

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
“Ужгородський національний університет”
Математичний факультет
Кафедра системного аналізу і теорії оптимізації

ЦИКЛИ. РЕАЛІЗАЦІЯ ЦИКЛІЧНИХ АЛГОРИТМІВ

Методичні матеріали з організації самостійної роботи для студентів
математичного факультету з дисципліни

“ Програмування (об’єктно-орієнтоване програмування) ”

Ужгород – 2017

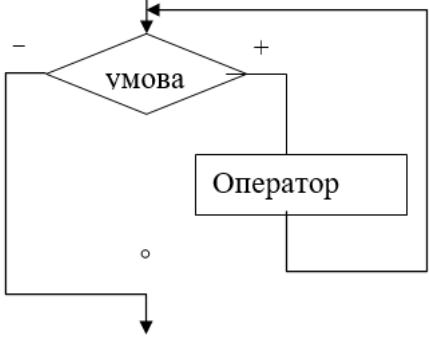
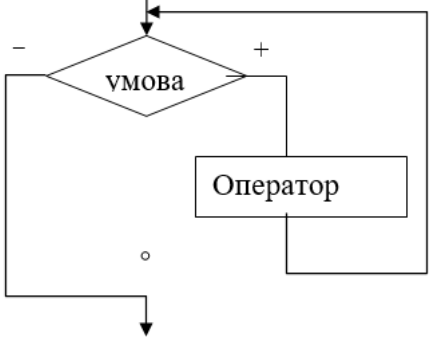
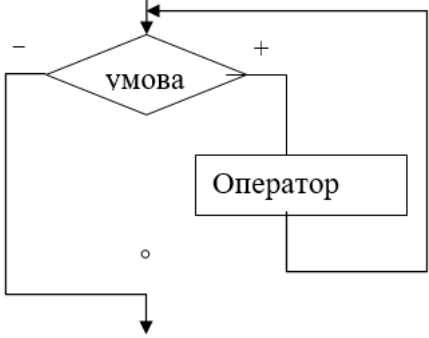
Брила А.Ю., Антосяк П.П. Методичні матеріали з організації самостійної роботи для студентів математичного факультету з дисципліни «Програмування (об'єктно-орієнтоване програмування)». Цикли. Реалізація циклічних алгоритмів. – Ужгород, 2017 .– 63с.

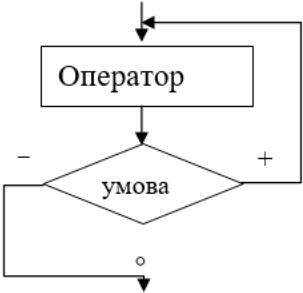
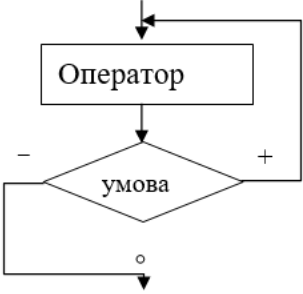
Наведено тестові завдання, які можуть бути використані при вивченні основ програмування мовою С#. Тести охоплюють такі теми: поняття циклу, цикл з передумовою, цикл з післяумовою, цикл з параметром, оператори break і continue, розробка консольних додатків.

Методичні вказівки призначені для студентів різних напрямків підготовки.

Рекомендовано до друку методичною комісією математичного факультету ДВНЗ “Ужгородський національний університет” від ___ червня 2017 року, протокол № ____.

Теоретична частина

| | |
|----|---|
| 1. | <p>Який із операторів необхідно використати для реалізації вказаної частини блок-схеми?</p>  <p>1) оператор вибору; 2) умовний оператор; 3) оператор циклу; 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 2. | <p>Який із операторів необхідно використати для реалізації вказаної частини блок-схеми?</p>  <p>1) if-else; 2) switch; 3) while; 4) do-while; 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 3. | <p>Я називають цикл, що представлено на блок-схемі?</p>  <p>1) цикл з передумовою; 2) цикл з післяумовою; 3) скінченим; 4) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|----|---|
| 4. | <p>Який із операторів необхідно використати для реалізації вказаної частини блок-схеми?</p>  <p>1) оператор вибору; 2) умовний оператор; 3) оператор циклу; 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 5. | <p>Який із операторів необхідно використати для реалізації вказаної частини блок-схеми?</p>  <p>1) if-else; 2) switch; 3) while; 4) do-while; 5) немає правильної відповіді.</p> |
| 6. | <p>У яких із вказаних циклів можлива ситуація, коли тіло циклу не буде виконано жодного разу?</p> <p>1) while; 2) do-while; 3) for ; 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 7. | <p>У яких із вказаних циклів можлива ситуація, коли тіло циклу обов'язково буде виконано принаймні один раз?</p> <p>1) while; 2) do-while; 3) for ; 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 8. | <p>У яких із перерахованих циклів вказують умову завершення циклу?</p> <p>1) while; 2) do-while; 3) for ; 4) у жодному із перерахованих; 5) у кожному із перерахованих; 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 9. | <p>У яких із перерахованих циклів вказують умову продовження роботи циклу?</p> <p>1) while; 2) do-while; 3) for ; 4) у жодному із перерахованих; 5) у кожному із перерахованих; 6) немає правильної відповіді.</p> |

10. Вкажіть чотири числа, які відповідають номерам складових частин циклу for у порядку їх слідування у цьому циклі.

```
for (  перша складова ;  друга складова ;  третя складова )  
  
     четверта складова ;
```

Перша складова:

- 1) частина ініціалізації;
- 2) ітераційна частина;
- 3) оператор;
- 4) умова продовження;

Друга складова:

- 5) оператор;
- 6) ітераційна частина;
- 7) частина ініціалізації;
- 8) умова продовження;

Третя складова:

- 9) умова продовження;
- 10) оператор;
- 11) частина ініціалізації;
- 12) ітераційна частина;

Четверта складова:

- 13) умова продовження;
- 14) оператор;
- 15) частина ініціалізації;

| | |
|-----|--|
| 11. | <p>Вкажіть два числа, які відповідають номерам складових частин циклу <code>while</code> у порядку їх слідування у цьому циклі.</p> <pre>while (перша складова) друга складова;</pre> <p>Перша складова:</p> <ol style="list-style-type: none">1) частина ініціалізації;2) ітераційна частина;3) оператор;4) умова продовження;5) умова завершення <p>Друга складова:</p> <ol style="list-style-type: none">6) оператор;7) ітераційна частина;8) частина ініціалізації;9) умова продовження;10) умова завершення. |
|-----|--|

| | |
|-----|---|
| 12. | <p>Вкажіть два числа, які відповідають номерам складових частин циклу do-while у порядку їх слідування у цьому циклі.</p> <pre>do [перша складова] while ([друга складова]);</pre> <p>Перша складова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) частина ініціалізації; 2) ітераційна частина; 3) оператор; 4) умова продовження; 5) умова завершення <p>Друга складова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6) оператор; 7) ітераційна частина; 8) частина ініціалізації; 9) умова продовження; 10) умова завершення |
| 13. | <p>Які із вказаних тверджень є істинними?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)цикл обов'язково повинен виконатися принаймні один раз; 2)цикл неможливо перервати; 3)цикл використовують у випадку, коли певну послідовність операторів треба повторювати певну кількість разів; 4)цикл використовують у випадку, коли певну послідовність операторів треба повторювати поки виконується вказана умова; 5)немає правильної відповіді. |
| 14. | <p>Скільки разів може виконуватися вказаний оператор?</p> <pre>for (; ;) <оператор>;</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1)жодного разу; 2) нескінчену кількість разів; 3) оператор містить помилку; 4) немає правильної відповіді. |

| | |
|-----|--|
| 15. | <p>Скільки разів може виконуватися вказаний оператор?</p> <pre>while (true) <оператор>;</pre> <p>1) жодного разу; 2) нескінчену кількість разів; 3) оператор містить помилку; 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 16. | <p>Скільки разів буде виконано вказаний оператор?</p> <pre>while (false) <оператор>;</pre> <p>1) жодного разу; 2) нескінчену кількість разів; 3) оператор містить помилку; 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 17. | <p>Скільки разів буде виконано вказаний оператор?</p> <pre>do{ <оператор>; }while (false)</pre> <p>1) жодного разу; 2) нескінчену кількість разів; 3) оператор містить помилку; 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 18. | <p>Скільки разів буде виконано вказаний оператор?</p> <pre>do{ <оператор>; }while (true)</pre> <p>1) жодного разу; 2) нескінчену кількість разів; 3) оператор містить помилку; 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 19. | <p>Скільки разів може виконуватися вказаний оператор?</p> <pre>while (false) <оператор>;</pre> <p>1) жодного разу; 2) нескінчену кількість разів; 3) оператор містить помилку; 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 20. | <p>Скільки разів може виконуватися вказаний оператор?</p> <pre>for (bool a=false ; ;) <оператор>;</pre> <p>1) жодного разу; 2) нескінчену кількість разів; 3) оператор містить помилку; 4) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|---|
| 21. | <p>Скільки разів може виконуватися вказаний оператор?</p> <pre>for (; true ;) <оператор>;</pre> <p>1) жодного разу; 2) нескінчену кількість разів; 3) оператор містить помилку; 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 22. | <p>Скільки разів може виконуватися вказаний оператор?</p> <pre>for (true) <оператор>;</pre> <p>1) жодного разу; 2) нескінчену кількість разів; 3) оператор містить помилку; 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 23. | <p>Скільки разів може виконуватися вказаний оператор?</p> <pre>for (bool a=true; false;) <оператор>;</pre> <p>1) жодного разу; 2) нескінчену кількість разів; 3) оператор містить помилку; 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 24. | <p>Скільки разів може виконуватися вказаний оператор?</p> <pre>for (bool a=false ; true ;) <оператор>;</pre> <p>1) жодного разу; 2) нескінчену кількість разів; 3) оператор містить помилку; 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 25. | <p>Який із операторів використовується для переривання циклу?</p> <p>1) stop; 2) Stop; 3) continue; 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 26. | <p>При використанні якого із операторів одразу здійснюється перехід до наступної ітерації (всі інші оператори після вказаного оператора у поточній ітерації виконуватися не будуть)?</p> <p>1) stop; 2) back; 3) next; 4) continue; 5) немає правильної відповіді.</p> |
| 27. | <p>Які із вказаних тверджень є істинними стосовно оператора break?</p> <p>1) тіло циклу виконується ще один раз;</p> <p>2) відбувається негайний перехід до наступної ітерації;</p> <p>3) цикл переривається;</p> <p>4) відбувається зупинка циклу на вказану кількість мілісекунд;</p> <p>5) дія залежить від умови, що вказано при описі циклу;</p> <p>6) дія залежить від умови, що вказано безпосередньо після оператора break;</p> <p>7) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 28. | <p>Які із вказаних тверджень є істинними стосовно оператора <code>continue</code>?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) тіло циклу виконується ще один раз; 2) відбувається негайний перехід до наступної ітерації; 3) цикл переривається; 4) відбувається продовження циклу після зупинки на вказану кількість мілісекунд; 5) дія залежить від умови, що вказано при описі циклу; 6) дія залежить від умови, що вказано безпосередньо після оператора <code>continue</code>; 7) немає правильної відповіді. |
| 29. | <p>Скільки разів буде виконано оператор2 ?</p> <pre>for (; ;) { break; оператор2; }</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1) нескінчену кількість разів; 2) один раз; 3) жодного разу; 4) немає правильної відповіді. |
| 30. | <p>Скільки разів буде виконано оператор2 ?</p> <pre>for (; ;) { оператор2; break; }</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1) нескінчену кількість разів; 2) один раз; 3) жодного разу; 4) немає правильної відповіді. |
| 31. | <p>Скільки разів буде виконано оператор2 ?</p> <pre>for (; ;) { continue; оператор2; }</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1) нескінчену кількість разів; 2) один раз; 3) жодного разу; 4) немає правильної відповіді. |

| | |
|-----|---|
| 32. | <p>Скільки разів буде виконано оператор2 ?</p> <pre>for (;;) { оператор2; continue; }</pre> <p>1) нескінчену кількість разів; 2) один раз; 3) жодного разу; 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 33. | <p>Скільки разів буде виконано оператор2 ?</p> <pre>for (;;) { continue; оператор2; break; }</pre> <p>1) нескінчену кількість разів; 2) один раз; 3) жодного разу; 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 34. | <p>Скільки разів буде виконано оператор2 ?</p> <pre>for (;;) { оператор2; continue; break; }</pre> <p>1) нескінчену кількість разів; 2) один раз; 3) жодного разу; 4) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|---|
| 35. | <p>Скільки разів буде виконано оператор2 ?</p> <pre> for () { оператор2; continue; break; } </pre> <p>1) нескінчену кількість разів; 2) один раз; 3) жодного разу; 4) немає правильної відповіді.</p> |
|-----|---|

Цикл while

| | |
|----|--|
| 1. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre> int s=0; while (s<100) { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; } </pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу 3) тіло циклу буде виконано 99 разів 4) немає правильної відповіді</p> |
| 2. | <p>Яким буде значення змінної s після виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre> int s=0; while (s<100) { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; } </pre> <p>1) 100 2) 0 3) більше за 100 4) 99 5) немає правильної відповіді</p> |

| | |
|----|---|
| 3. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int i=0, s=0; while (i<100) { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i++; }</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) тіло циклу буде виконано 99 разів. 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 4. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int i=0, s=0; while (i>100) { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i++; }</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу 3) тіло циклу буде виконано 99 разів 4) немає правильної відповіді</p> |
| 5. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int i=0, s=0; while (i>=0) { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i++; }</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) тіло циклу буде виконано 99 разів. 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 6. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int i=0, s=0; while (i>=0) { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i++; break; }</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) тіло циклу буде виконано 99 разів. 4) тіло циклу буде виконано 1 раз. 5) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|----|--|
| 7. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int i=0, s=0; while (i>=0) { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; continue; i++; }</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) тіло циклу буде виконано 99 разів. 4) тіло циклу буде виконано 1 раз. 5) немає правильної відповіді.</p> |
| 8. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int i=0, s=0; while (i<100) { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; continue; i++; }</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) тіло циклу буде виконано 99 разів. 4) тіло циклу буде виконано 1 раз. 5) немає правильної відповіді.</p> |
| 9. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s = int.Parse(Console.ReadLine()); while (s<100) { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; }</pre> <p>1) тіло циклу обов'язково буде виконано не більше 100 разів. 2) можлива ситуація, коли тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) можлива ситуація, коли тіло циклу буде виконуватися більше 100 разів. 4) тіло циклу буде виконано 1 раз. 5) вказаний фрагмент містить помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 10. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s = int.Parse(Console.ReadLine()); while(true) { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; if(a==0) break; }</pre> <p>1) тіло циклу обов'язково буде виконано не більше 1 разу. 2) можлива ситуація, коли тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) можлива ситуація, коли тіло циклу буде виконуватися більше 100 разів. 4) тіло циклу буде виконано принаймні 1 раз. 5) вказаний фрагмент містить помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 11. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s = int.Parse(Console.ReadLine()); while(false) { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; if(a==0) break; }</pre> <p>1) тіло циклу буде виконуватися нескінчену кількість разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) можлива ситуація, коли тіло циклу буде виконуватися більше 100 разів. 4) тіло циклу буде виконано принаймні 1 раз. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 12. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, a = 1; while(a!=0) { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; }</pre> <p>1) тіло циклу буде виконуватися нескінчену кількість разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) можлива ситуація, коли тіло циклу буде виконуватися більше 100 разів. 4) тіло циклу буде виконано принаймні 1 раз. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 13. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, a = 1; while (a!=0) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; }</pre> <p>1) тіло циклу буде виконуватися нескінчену кількість разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) можлива ситуація, коли тіло циклу буде виконуватися більше 100 разів. 4) тіло циклу буде виконано принаймні 1 раз. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 14. | <p>Яким буде значення змінної <code>s</code> після виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, a = 3; while (a!=0) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; }</pre> <p>1) обов'язково 0. 2) обов'язково 3. 3) значення змінної <code>s</code> дорівнює останньому введеному значенню змінної <code>a</code>. 4) змінна <code>s</code> буде містити суму перших трьох введених чисел. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 15. | <p>Яким буде значення змінної <code>s</code> після виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, a = 3; while (a!=0) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s=a; }</pre> <p>1) обов'язково 0. 2) обов'язково 3. 3) значення змінної <code>s</code> дорівнює останньому введеному значенню змінної <code>a</code>. 4) змінна <code>s</code> буде містити суму перших трьох введених чисел. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|---|
| 16. | <p>Яким буде значення змінної <code>s</code> після виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, i=0, a=3; while (a!=0&& i<3) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i++; }</pre> <p>1) обов'язково 0. 2) обов'язково 3. 3) значення змінної <code>s</code> дорівнює останньому введеному значенню змінної <code>a</code>. 4) змінна <code>s</code> обов'язково буде містити суму перших трьох введених чисел. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 17. | <p>Яким буде значення змінної <code>s</code> після виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, i=0, a=3; while (i<3) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i++; }</pre> <p>1) обов'язково 0. 2) обов'язково 3. 3) значення змінної <code>s</code> дорівнює останньому введеному значенню змінної <code>a</code>. 4) змінна <code>s</code> обов'язково буде містити суму перших трьох введених чисел. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 18. | <p>Скільки разів буде виконано тіло вказаного циклу?</p> <pre>int s=0, i=0, a=3; while (a!=0&& i<3) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i++; }</pre> <p>1) жодного разу. 2) обов'язково не більше 3 разів. 3) обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної <code>a</code>. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|---|
| 19. | <p>Скільки разів буде виконано тіло вказаного циклу?</p> <pre>int s=0, i=0, a=3; while (i!=0&& i<3) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i++; }</pre> <p>1) жодного разу. 2) обов'язково не більше 3 разів. 3) обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 20. | <p>Скільки разів буде виконано тіло вказаного циклу?</p> <pre>int s=0, i=0, a=3; while (i>=0&& i<3) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i++; }</pre> <p>1) жодного разу. 2) обов'язково не більше 3 разів. 3) обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 21. | <p>Скільки разів буде виконано тіло вказаного циклу?</p> <pre>int s=0, i=0, a=3; while (i<3) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i--; }</pre> <p>1) жодного разу. 2) обов'язково не більше 3 разів. 3) обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|---|
| 22. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, i=0, a; while (i<3) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a%2==0) break; s+=a; i++; }</pre> <p>1) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 2) тіло циклу буде виконано не більше 3 разів. 3) тіло циклу буде виконано обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної i. 6) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |
| 23. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, i=0, a; while (i<3) { i++; a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a%2==0) break; s+=a; }</pre> <p>1) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 2) тіло циклу буде виконано не більше 3 разів. 3) тіло циклу буде виконано обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної i. 6) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 24. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, i=0, a; while (i<3) { i++; a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a%2==0) continue; s+=a; }</pre> <p>1) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 2) тіло циклу буде виконано не більше 3 разів. 3) тіло циклу буде виконано обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної i. 6) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |
| 25. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>char b = 'a'; while (b<='d') { Console.Write(b); b++; }while (b>='d')</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 4 рази. 2) тіло циклу буде виконано 3 рази. 3) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 4) буде виведено рядок «abc». 5) буде виведено рядок «abcd». 6) вказаний фрагмент містить помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |
| 26. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, i=0, a; while (i<3) { i++; a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a%2==0) s+=a; }</pre> <p>1) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 2) тіло циклу буде виконано не більше 3 разів. 3) тіло циклу буде виконано обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної i. 6) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|---|
| 27. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, i=0, a; while (i<3) { i++; a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a%2==0) s+=a; }</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 2) тіло циклу буде виконано не більше 3 разів. 3) тіло циклу буде виконано обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної i. 6) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 7) немає правильної відповіді. |
| 28. | <p>Що буде містити змінна s після виконання вказаного циклу? Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, i=0, a; while (i<3) { i++; a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a%2==0) s+=a; }</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1) 0. 2) 3. 3) Суму парних введених чисел. 4) Суму непарних введених чисел. 5) Суму трьох введених чисел. 6) Суму не більше ніж трьох введених чисел. 7) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 8) немає правильної відповіді. |
| 29. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>char b = 'a'; while (b<='d') { Console.Write(b); b++; }</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1) тіло циклу буде виконано 4 рази. 2) тіло циклу буде виконано 3 рази. 3) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 4) буде виведено рядок «abc». 5) буде виведено рядок «abcd». 6) вказаний фрагмент містить помилку. 7) немає правильної відповіді. |

| | |
|-----|---|
| 30. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre> char b = 'a'; while (b<='d') { Console.Write(b); b++; } while (b<='d'); </pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 4 рази. 2) тіло циклу буде виконано 3 рази. 3) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 4) буде виведено рядок «abc». 5) буде виведено рядок «abcd». 6) вказаний фрагмент містить помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |
| 31. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre> string b = 'a'; while (b<='d') { Console.Write(b); b++; } </pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 4 рази. 2) тіло циклу буде виконано 3 рази. 3) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 4) буде виведено рядок «abc». 5) буде виведено рядок «abcd». 6) вказаний фрагмент містить помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |
| 32. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre> int a = 0; while (a<5) { if (a == 2) break; System.Console.Write(a); a++; } </pre> <p>1)01; 2)01234; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 33. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre> int a = 0; while (a<5) { System.Console.Write(a); a++; } </pre> <p>1)012; 2)01234; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 34. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a = 1; while (a<4) { System.Console.Write(a); a+=a; }</pre> <p>1)12; 2)1234; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 35. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a = 0; while (a<4) { System.Console.Write(a); a+=2; }</pre> <p>1)012; 2)1234; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 36. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a = 0; while (a>4) { System.Console.Write(a); a+=2; }</pre> <p>1)012; 2)1234; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 37. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a = 6; while (++a<4) { System.Console.Write(a); }</pre> <p>1)12; 2)1234; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 38. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a = 0; while (++a<4) { System.Console.Write(a); }</pre> <p>1)12; 2)123;3) 0123; 4)фрагмент містить помилку; 5)немає правильної відповіді.</p> |
| 39. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a = 0; while (a++<=4) { if (a%2==0) a+=2; System.Console.Write(a); }</pre> <p>1)146; 2)124; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 40. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a = 0; while(++a<=4) { if(a%2==0) a+=2; System.Console.Write(a); }</pre> <p>1)146; 2)124; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 41. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a = 0; while(a++<=4) { if(a%2==0) a+=1; System.Console.Write(a); }</pre> <p>1)136; 2)135; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 42. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a = 0; while(a<4) a++; { if(a%2==0) a+=1; Console.Write(a); }</pre> <p>1)13; 2)135; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 43. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a = 0; while(a++<4--) { if(a%2==0) a+=1; Console.Write(a); }</pre> <p>1)13; 2)135; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 44. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a=0, b=5; while(a++<b--) { Console.Write(a); }</pre> <p>1)01234; 2)1234; 3)12; 4)123; 3)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 45. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a=0, b=5; while(a++<--b) { Console.Write(a); }</pre> <p>1)01234; 2)1234; 3)12; 4)123; 3)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|---|
| 46. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a=0, b=5; while(++a<--b) { Console.Write(a); }</pre> <p>1)01234; 2)1234; 3)12; 4)123; 5)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 47. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a=0, b=5; while(++a<b--)</pre> <pre>{ Console.Write(a); }</pre> <p>1)01234; 2)1234; 3)12; 4)123; 5)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 48. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a=0, b=5; while(++a<--b--)</pre> <pre>{ Console.Write(a); }</pre> <p>1)01234; 2)1234; 3)12; 4)123; 5)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 49. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a=0, b=5; while(++a<--b++)</pre> <pre>{ Console.Write(a); }</pre> <p>1)01234; 2)1234; 3)12; 4)123; 5)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 50. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a=0, b=5; while(--a<--b)</pre> <pre>{ Console.Write(a); }</pre> <p>1)01234; 2)1234; 3)12; 4)123; 5)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |

Цикл do-while

| | |
|----|---|
| 1. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0; do { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; } while(s<100);</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу 3) тіло циклу буде виконано 99 разів 4) немає правильної відповіді</p> |
| 2. | <p>Яким буде значення змінної s після виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0; do { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; } while(s<100);</pre> <p>1) 100 2) 0 3) більше за 100 4) 99 5) немає правильної відповіді</p> |
| 3. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int i=0, s=0; do { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i++; } while(i<100);</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) тіло циклу буде виконано 99 разів. 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 4. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int i=0, s=0; do { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i++; } while(i>100);</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу 3) тіло циклу буде виконано 99 разів 4) немає правильної відповіді</p> |

| | |
|----|---|
| 5. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int i=0, s=0; do { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i++; } while(i>=0);</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) тіло циклу буде виконано 99 разів. 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 6. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int i=0, s=0; do { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i++; break; } while(i>=0);</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) тіло циклу буде виконано 99 разів. 4) тіло циклу буде виконано 1 раз. 5) немає правильної відповіді.</p> |
| 7. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int i=0, s=0; do { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; continue; i++; } while(i>=0);</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) тіло циклу буде виконано 99 разів. 4) тіло циклу буде виконано 1 раз. 5) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|---|
| 8. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int i=0, s=0; do { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; continue; i++; } while(i<100);</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1) тіло циклу буде виконано 100 разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) тіло циклу буде виконано 99 разів. 4) тіло циклу буде виконано 1 раз. 5) немає правильної відповіді. |
| 9. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s = int.Parse(Console.ReadLine()); do { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; } while(s<100)</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1) тіло циклу обов'язково буде виконано не більше 100 разів. 2) можлива ситуація, коли тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) можлива ситуація, коли тіло циклу буде виконуватися більше 100 разів. 4) тіло циклу буде виконано 1 раз. 5) вказаний фрагмент містить помилку. 6) немає правильної відповіді. |
| 10. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s = int.Parse(Console.ReadLine()); do { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; if(a==0) break; } while(true);</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1) тіло циклу обов'язково буде виконано не більше 1 разу 2) можлива ситуація, коли тіло циклу не буде виконано жодного разу 3) можлива ситуація, коли тіло циклу буде виконуватися більше 100 разів 4) тіло циклу буде виконано принаймні 1 раз 5) вказаний фрагмент містить помилку 6) немає правильної відповіді |

| | |
|-----|--|
| 11. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s = int.Parse(Console.ReadLine()); do { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; if(a==0) break; } while(false);</pre> <p>1) тіло циклу буде виконуватися нескінчену кількість разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) можлива ситуація, коли тіло циклу буде виконуватися більше 100 разів. 4) тіло циклу буде виконано принаймні 1 раз. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 12. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0; do { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; } while(a!=0);</pre> <p>1) тіло циклу буде виконуватися нескінчену кількість разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) можлива ситуація, коли тіло циклу буде виконуватися більше 100 разів. 4) тіло циклу буде виконано принаймні 1 раз. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 13. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, a; do { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; } while(a!=0);</pre> <p>1) тіло циклу буде виконуватися нескінчену кількість разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) можлива ситуація, коли тіло циклу буде виконуватися більше 100 разів. 4) тіло циклу буде виконано принаймні 1 раз. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|---|
| 14. | <p>Яким буде значення змінної <code>s</code> після виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, a=3; do { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; } while(a!=0);</pre> <p>1) обов'язково 0. 2) обов'язково 3. 3) значення змінної <code>s</code> дорівнює останньому введеному значенню змінної <code>a</code>. 4) змінна <code>s</code> буде містити суму перших трьох введених чисел. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 15. | <p>Яким буде значення змінної <code>s</code> після виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, a; do { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s=a; } while(a!=0);</pre> <p>1) обов'язково 0. 2) обов'язково більшим за 0. 3) значення змінної <code>s</code> дорівнює останньому введеному значенню змінної <code>a</code>. 4) змінна <code>s</code> буде містити суму перших трьох введених чисел. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 16. | <p>Яким буде значення змінної <code>s</code> після виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, i=0, a; do { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i++; } while(a!=0&& i<3);</pre> <p>1) обов'язково 0. 2) обов'язково більшим за 3. 3) значення змінної <code>s</code> дорівнює останньому введеному значенню змінної <code>a</code>. 4) змінна <code>s</code> обов'язково буде містити суму перших трьох введених чисел. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|---|
| 17. | <p>Яким буде значення змінної <code>s</code> після виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, i=0, a; do { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i++; } while(i<3);</pre> <p>1) обов'язково 0. 2) обов'язково 3. 3) значення змінної <code>s</code> дорівнює останньому введеному значенню змінної <code>a</code>. 4) змінна <code>s</code> обов'язково буде містити суму перших трьох введених чисел. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 18. | <p>Скільки разів буде виконано тіло вказаного циклу?</p> <pre>int s=0, i=0, a=3; do { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i++; } while(a!=0&& i<3);</pre> <p>1) жодного разу. 2) обов'язково не більше 3 разів. 3) обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної <code>a</code>. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 19. | <p>Скільки разів буде виконано тіло вказаного циклу?</p> <pre>int s=0, i=0, a=3; do { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i++; } while(i!=0&& i<3);</pre> <p>1) жодного разу. 2) обов'язково не більше 3 разів. 3) обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної <code>a</code>. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 20. | <p>Скільки разів буде виконано тіло вказаного циклу?</p> <pre>int s=0, i=0, a=3; do { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i++; } while(i>=0&&i<3);</pre> <p>1) жодного разу. 2) обов'язково не більше 3 разів. 3) обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 21. | <p>Скільки разів буде виконано тіло вказаного циклу?</p> <pre>int s=0, i=0, a=3; do { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i--; } while(i<3);</pre> <p>1) жодного разу. 2) обов'язково не більше 3 разів. 3) обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 22. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, i=0, a; do { a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a%2==0) break; s+=a; i++; } while(i<3);</pre> <p>1) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 2) тіло циклу буде виконано не більше 3 разів. 3) тіло циклу буде виконано обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної i. 6) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 23. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, i=0, a; do { i++; a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a%2==0) break; s+=a; } while(i<3);</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 2) тіло циклу буде виконано не більше 3 разів. 3) тіло циклу буде виконано обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної i. 6) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 7) немає правильної відповіді. |
| 24. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, i=0, a; do { i++; a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a%2==0) continue; s+=a; } while(i<3);</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 2) тіло циклу буде виконано не більше 3 разів. 3) тіло циклу буде виконано обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної i. 6) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 7) немає правильної відповіді. |
| 25. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>char b = 'a'; { Console.Write(b); b++; }while(b>='d');</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1) тіло циклу буде виконано 4 рази. 2) тіло циклу буде виконано 3 рази. 3) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 4) буде виведено рядок «abc». 5) буде виведено рядок «abcd». 6) вказаний фрагмент містить помилку. 7) немає правильної відповіді. |

| | |
|-----|---|
| 26. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, i=0, a; do { i++; a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a%2==0) s+=a; } while(i<3);</pre> <p>1) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 2) тіло циклу буде виконано не більше 3 разів. 3) тіло циклу буде виконано обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної i. 6) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |
| 27. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, i=0, a; do { i++; a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a%2==0) s+=a; } while(i<3);</pre> <p>1) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 2) тіло циклу буде виконано не більше 3 разів. 3) тіло циклу буде виконано обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної i. 6) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 28. | <p>Що буде містити змінна <code>s</code> після виконання вказаного циклу? Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, i=0, a; do { i++; a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a%2==0) s+=a; } while(i<3);</pre> <p>1) 0. 2) 3. 3) Суму парних введених чисел. 4) Суму непарних введених чисел. 5) Суму трьох введених чисел. 6) Суму не більше ніж трьох введених чисел. 7) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 8) немає правильної відповіді.</p> |
| 29. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>char b = 'a'; do { Console.Write(b); b++; } while (b<='d');</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 4 рази. 2) тіло циклу буде виконано 3 рази. 3) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 4) буде виведено рядок «abc». 5) буде виведено рядок «abcd». 6) вказаний фрагмент містить помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |
| 30. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>char b = 'a'; do { b++; Console.Write(b); } while (b<='d');</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 4 рази. 2) тіло циклу буде виконано 3 рази. 3) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 4) буде виведено рядок «abc». 5) буде виведено рядок «abcd». 6) вказаний фрагмент містить помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 31. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre> string b = 'a'; do { Console.Write(b); b++; } while (b<='d'); </pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 4 рази. 2) тіло циклу буде виконано 3 рази. 3) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 4) буде виведено рядок «abc». 5) буде виведено рядок «abcd». 6) вказаний фрагмент містить помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |
| 32. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre> int a = 0; do { if (a == 2) break; System.Console.Write(a); a++; } while (a<5); </pre> <p>1)01; 2)01234; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 33. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre> int a = 0; do { System.Console.Write(a); a++; } while (a<5); </pre> <p>1)012; 2)01234; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 34. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre> int a = 1; do { System.Console.Write(a); a+=a; } while (a<4); </pre> <p>1)12; 2)1234; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 35. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre> int a = 0; do { System.Console.Write(a); a+=2; } while (a<4); </pre> <p>1)012; 2)1234; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 36. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a = 0; do { System.Console.Write(a); a+=2; } while(a>4)</pre> <p>1)012; 2)1234; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 37. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a = 6; do { System.Console.Write(a); } while(++a<4);</pre> <p>1)12; 2)1234; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 38. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a = 0; do { System.Console.Write(a); } while(++a<4);</pre> <p>1)12; 2)123;3) 0123; 4)фрагмент містить помилку; 5)немає правильної відповіді.</p> |
| 39. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a = 0; do { if(a%2==0) a+=2; System.Console.Write(a); } while(a++<=4);</pre> <p>1)146; 2)124; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 40. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a = 0; do { if(a%2==0) a+=2; System.Console.Write(a); } while(++a<=4);</pre> <p>1)146; 2)236; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 41. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a = 0; do { if(a%2==0) a+=1; System.Console.Write(a); } while(a++<=4);</pre> <p>1)136; 2)135; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 42. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a = 0; do a++; { if(a%2==0) a+=1; Console.Write(a); } while(a<4);</pre> <p>1)13; 2)135; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 43. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a = 0; do { if(a%2==0) a+=1; Console.Write(a); } while(a++<4--);</pre> <p>1)13; 2)135; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 44. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a=0, b=5; do { Console.Write(a); } while(a++<b--);</pre> <p>1)0123; 2)1234; 3)012; 4)123; 3)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 45. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a=0, b=5; do { Console.Write(a); } while(a++<--b);</pre> <p>1)01234; 2)1234; 3)012; 4)0123; 3)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 46. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a=0, b=5; do { Console.Write(a); } while(++a<--b);</pre> <p>1)01234; 2)1234; 3)012; 4)0123; 3)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 47. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a=0, b=5; do { Console.Write(a); } while(++a<b--);</pre> <p>1)01234; 2)1234; 3)012; 4)0123; 3)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 48. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a=0, b=5; do { Console.Write(a); } while(++a<--b--);</pre> <p>1)01234; 2)1234; 3)12; 4)123; 5)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 49. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a=5; do { Console.Write(a); } while(--a>0);</pre> <p>1) 54321; 2)12345; 3) 543210; 4) 012345; 5)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 50. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a=5; do { Console.Write(a); } while(a-->0);</pre> <p>1) 54321; 2)12345; 3) 543210; 4) 012345; 5)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 51. | <p>Яке значення буде виведено на екран?</p> <pre>int n = 3; int answer = 0; do { answer = answer + 1; n = n - 1; } while (n >= 0); Console.WriteLine(answer);</pre> <p>1) -1 2) 3 3) 4 4) 5 5) немає правильної відповіді</p> |

| | |
|-----|--|
| 52. | <p>Яке значення буде виведено на екран?</p> <pre>int n = 3; int answer = 0; do { answer = answer + 1; n = n - 1; } while (n >= 0); Console.WriteLine(n);</pre> <p>1) -1 2) 3 3) 4 4) 5 5) немає правильної відповіді</p> |
| 53. | <p>Яке значення буде виведено на екран?</p> <pre>int n = 3; int answer = 0; do { answer = answer + 1; n = n - 2; } while (n >= 0); Console.WriteLine(n);</pre> <p>1) -1 2) 3 3) 4 4) 5 5) немає правильної відповіді</p> |
| 54. | <p>Яке значення буде виведено на екран?</p> <pre>int n = 3; int answer = 0; do { answer = answer + 1; n = n - 2; } while (n >= 0); Console.WriteLine(answer);</pre> <p>1) -1 2) 3 3) 4 4) 5 5) немає правильної відповіді</p> |

| | |
|-----|--|
| 55. | <p>Яке значення буде виведено на екран?</p> <pre>int n = 3; int answer = 0; do { answer = answer + 1; n = n - 2; } while (n <= 0); Console.WriteLine(answer);</pre> <p>1) -1 2) 3 3) 4 4) 5 5) немає правильної відповіді</p> |
|-----|--|

Цикл for

| | |
|----|---|
| 1. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s, a; for (s=0; s<100; s+=a) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); }</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу 3) тіло циклу буде виконано 99 разів 4) немає правильної відповіді</p> |
| 2. | <p>Яким буде значення змінної s після виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s, a; for (s=0; s<100; s+=a) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); }</pre> <p>1) 100 2) 0 3) більше за 100 4) 99 5) немає правильної відповіді</p> |
| 3. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int i, s, a; for (i=0, s=0; i<100; s+=a, i++) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); }</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) тіло циклу буде виконано 99 разів. 4) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|----|--|
| 4. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int i, s, a; for(i=0, s=0; i>100; s+=a, i++) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); }</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу 3) тіло циклу буде виконано 99 разів 4) немає правильної відповіді</p> |
| 5. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int i, s, a; for(i=0, s=0; i>=0; s+=a, i++) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); }</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) тіло циклу буде виконано 99 разів. 4) немає правильної відповіді.</p> |
| 6. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0; for(int i=0; i>=0; i++) { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; break; }</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) тіло циклу буде виконано 99 разів. 4) тіло циклу буде виконано 1 раз. 5) немає правильної відповіді.</p> |
| 7. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0; for(int i=0; i>=0;) { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; continue; i++; }</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) тіло циклу буде виконано 99 разів. 4) тіло циклу буде виконано 1 раз. 5) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 8. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0; for(int i=0;i<100; i++) { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; continue; }</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 100 разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) тіло циклу буде виконано 99 разів. 4) тіло циклу буде виконано 1 раз. 5) немає правильної відповіді.</p> |
| 9. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a; int s = int.Parse(Console.ReadLine()); for(;s<100; s+=a) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); }</pre> <p>1) тіло циклу обов'язково буде виконано не більше 100 разів. 2) можлива ситуація, коли тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) можлива ситуація, коли тіло циклу буде виконуватися більше 100 разів. 4) тіло циклу буде виконано 1 раз. 5) вказаний фрагмент містить помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 10. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a; int s = int.Parse(Console.ReadLine()); for(;true; s+=a) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a==0) break; }</pre> <p>1) тіло циклу обов'язково буде виконано не більше 1 разу. 2) можлива ситуація, коли тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) можлива ситуація, коли тіло циклу буде виконуватися більше 100 разів. 4) тіло циклу буде виконано принаймні 1 раз. 5) вказаний фрагмент містить помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 11. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a; int s = int.Parse(Console.ReadLine()); for(;false; s+=a) { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a==0) break; }</pre> <p>1) тіло циклу буде виконуватися нескінчену кількість разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) можлива ситуація, коли тіло циклу буде виконуватися більше 100 разів. 4) тіло циклу буде виконано принаймні 1 раз. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 12. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a = 1; for(s=0;a!=0; s+=a) { int a=int.Parse(Console.ReadLine()); }</pre> <p>1) тіло циклу буде виконуватися нескінчену кількість разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) можлива ситуація, коли тіло циклу буде виконуватися більше 100 разів. 4) тіло циклу буде виконано принаймні 1 раз. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 13. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, a = 1; for(;a!=0; s+=a) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); }</pre> <p>1) тіло циклу буде виконуватися нескінчену кількість разів. 2) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 3) можлива ситуація, коли тіло циклу буде виконуватися більше 100 разів. 4) тіло циклу буде виконано принаймні 1 раз. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 14. | <p>Яким буде значення змінної <code>s</code> після виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, a = 3; for (;a!=0; s+=a) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); }</pre> <p>1) обов'язково 0. 2) обов'язково 3. 3) значення змінної <code>s</code> дорівнює останньому введеному значенню змінної <code>a</code>. 4) змінна <code>s</code> буде містити суму перших трьох введених чисел. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 15. | <p>Яким буде значення змінної <code>s</code> після виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, a; for(a = 3; a!=0; s=a) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); }</pre> <p>1) обов'язково 0. 2) обов'язково 3. 3) значення змінної <code>s</code> дорівнює останньому введеному значенню змінної <code>a</code>. 4) змінна <code>s</code> буде містити суму перших трьох введених чисел. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 16. | <p>Яким буде значення змінної <code>s</code> після виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, i, a; for(a=3, i=0; a!=0&& i<3; s+=a, i++) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); }</pre> <p>1) обов'язково 0. 2) обов'язково 3. 3) значення змінної <code>s</code> дорівнює останньому введеному значенню змінної <code>a</code>. 4) змінна <code>s</code> обов'язково буде містити суму перших трьох введених чисел. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|---|
| 17. | <p>Яким буде значення змінної <code>s</code> після виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, i, a; for(i=0, a=3;i<3; s+=a,i++) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); }</pre> <p>1) обов'язково 0. 2) обов'язково 3. 3) значення змінної <code>s</code> дорівнює останньому введеному значенню змінної <code>a</code>. 4) змінна <code>s</code> обов'язково буде містити суму перших трьох введених чисел. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 18. | <p>Скільки разів буде виконано тіло вказаного циклу?</p> <pre>int s=0, i, a; for(i=0, a=3;a!=0&&i<3; s+=a,i++) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); }</pre> <p>1) жодного разу. 2) обов'язково не більше 3 разів. 3) обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної <code>a</code>. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 19. | <p>Скільки разів буде виконано тіло вказаного циклу?</p> <pre>int s=0, i, a; for(i=0, a=3;i!=0&&i<3; s+=a,i++) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); }</pre> <p>1) жодного разу. 2) обов'язково не більше 3 разів. 3) обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної <code>a</code>. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 20. | <p>Скільки разів буде виконано тіло вказаного циклу?</p> <pre>int s=0, i=0, a=3; for (;i>=0&& i<3;) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; i++; }</pre> <p>1) жодного разу. 2) обов'язково не більше 3 разів. 3) обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 21. | <p>Скільки разів буде виконано тіло вказаного циклу?</p> <pre>int s=0, a=3; for(int i=0; i<3; i--) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); s+=a; }</pre> <p>1) жодного разу. 2) обов'язково не більше 3 разів. 3) обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 6) немає правильної відповіді.</p> |
| 22. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, a; for(int i=0; i<3; i++) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a%2==0) break; s+=a; }</pre> <p>1) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 2) тіло циклу буде виконано не більше 3 разів. 3) тіло циклу буде виконано обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної i. 6) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 23. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, a; for(int i=0;i++<3;) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a%2==0) break; s+=a; }</pre> <p>1) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 2) тіло циклу буде виконано не більше 3 разів. 3) тіло циклу буде виконано обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної i. 6) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |
| 24. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, a; for(int i=0;i++<3;) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a%2==0) continue; s+=a; }</pre> <p>1) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 2) тіло циклу буде виконано не більше 3 разів. 3) тіло циклу буде виконано обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної i. 6) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |
| 25. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>char b = 'a'; { Console.Write(b); b++; } for (b>= 'd')</pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 4 рази. 2) тіло циклу буде виконано 3 рази. 3) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 4) буде виведено рядок «abc». 5) буде виведено рядок «abcd». 6) вказаний фрагмент містить помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|---|
| 26. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, a; for(int i=0;i++<3) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a%2==0) s+=a; }</pre> <p>1) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 2) тіло циклу буде виконано не більше 3 разів. 3) тіло циклу буде виконано обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної i. 6) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |
| 27. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, a; for(int i=0;i++<3) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a%2==0) s+=a; }</pre> <p>1) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 2) тіло циклу буде виконано не більше 3 разів. 3) тіло циклу буде виконано обов'язково 3 рази. 4) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної a. 5) кількість разів виконання вказаного тіла циклу залежить від значення змінної i. 6) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |
| 28. | <p>Що буде містити змінна s після виконання вказаного циклу? Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int s=0, a; for(int i=0;i++<3) { a=int.Parse(Console.ReadLine()); if(a%2==0) s+=a; }</pre> <p>1) 0. 2) 3. 3) Суму парних введених чисел. 4) Суму непарних введених чисел. 5) Суму трьох введених чисел. 6) Суму не більше ніж трьох введених чисел. 7) вказаний фрагмент містить синтаксичну помилку. 8) немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|---|
| 29. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre> for (char b = 'a';b<='d'; b++) { Console.Write(b); } </pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 4 рази. 2) тіло циклу буде виконано 3 рази. 3) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 4) буде виведено рядок «abc». 5) буде виведено рядок «abcd». 6) вказаний фрагмент містить помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |
| 30. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre> for (char b = 'a';b<='d') { Console.Write(b); } </pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 4 рази. 2) тіло циклу буде виконано 3 рази. 3) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 4) буде виведено рядок «abc». 5) буде виведено рядок «abcd». 6) вказаний фрагмент містить помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |
| 31. | <p>Які із тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre> for (string b = 'a';b<='d'; b++) { Console.Write(b); } </pre> <p>1) тіло циклу буде виконано 4 рази. 2) тіло циклу буде виконано 3 рази. 3) тіло циклу не буде виконано жодного разу. 4) буде виведено рядок «abc». 5) буде виведено рядок «abcd». 6) вказаний фрагмент містить помилку. 7) немає правильної відповіді.</p> |
| 32. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre> for(int a = 0;a<5; a++) { if (a == 2) break; System.Console.Write(a); } </pre> <p>1)01; 2)01234; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 33. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre> for(int a = 0;a<5; a++) { System.Console.Write(a); } </pre> <p>1)012; 2)01234; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|---|
| 34. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for(int a = 1;a<4; a+=a) { System.Console.Write(a); }</pre> <p>1)12; 2)1234; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 35. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for(int a = 0;a<4; a+=2) { System.Console.Write(a); }</pre> <p>1)012; 2)1234; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 36. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for(int a = 0;a>4; a+=2) { System.Console.Write(a); }</pre> <p>1)012; 2)1234; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 37. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for(int a = 6;++a<4;) { System.Console.Write(a); }</pre> <p>1)12; 2)1234; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 38. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for(int a = 0;++a<4;) { System.Console.Write(a); }</pre> <p>1)12; 2)123;3) 0123; 4)фрагмент містить помилку; 5)немає правильної відповіді.</p> |
| 39. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for(int a = 0;a++<=4;) { if(a%2==0) a+=2; System.Console.Write(a); }</pre> <p>1)146; 2)124; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 40. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for(int a = 0;++a<=4;) { if(a%2==0) a+=2; System.Console.Write(a); }</pre> <p>1)146; 2)124; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 41. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for(int a = 0;a++<=4;) { if(a%2==0) a+=1; System.Console.Write(a); }</pre> <p>1)136; 2)135; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 42. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>int a; for(a = 0;a<4; a++); { if(a%2==0) a+=1; Console.Write(a); }</pre> <p>1)13; 2)135; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 43. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for(int a = 0; a<4--; a++) { if(a%2==0) a+=1; Console.Write(a); }</pre> <p>1)13; 2)135; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 44. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for(int a=0, b=5; a++<b--;) { Console.Write(a); }</pre> <p>1)01234; 2)1234; 3)12; 4)123; 3)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 45. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for(int a=0, b=5;a++<--b;) { Console.Write(a); }</pre> <p>1)01234; 2)1234; 3)12; 4)123; 3)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 46. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for(int a=0, b=5;++a<--b;) { Console.Write(a); }</pre> <p>1)01234; 2)1234; 3)12; 4)123; 3)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|---|
| 47. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for(int a=0, b=5;++a<b--;) { Console.Write(a); }</pre> <p>1)01234; 2)1234; 3)12; 4)123; 3)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 48. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for(int a=0, b=5;++a<--b--;) { Console.Write(a); }</pre> <p>1)01234; 2)1234; 3)12; 4)123; 5)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 49. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for(int a=0, b=5;++a<--b++;) { Console.Write(a); }</pre> <p>1)01234; 2)1234; 3)12; 4)123; 5)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 50. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for(int a=0, b=5;--a<--b;) { Console.Write(a); }</pre> <p>1)01234; 2)1234; 3)12; 4)123; 5)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 51. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for (int i = 6; i > 0; i-=2) { System.Console.Write(i); }</pre> <p>1)46; 2)0246; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 52. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for (int i = 6; i > 0; i-=2) { System.Console.Write(i); }</pre> <p>1) 642; 2)6420; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 53. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for (int i = 7; i < 10; i++) { i++; System.Console.Write(i); }</pre> <p>1) 78910; 2)789; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|---|
| 54. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for (int i = 0; i < 10; i+=5) { System.Console.Write(i); }</pre> <p>1)0510; 2)05; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 55. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for (int i = 0; i < 7; i++) { if(i==5) continue; System.Console.Write(i); }</pre> <p>1)012346; 2) 0123456; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 56. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for (int i = 0; i < 5; i++) { if(i==2) continue; System.Console.Write(i); }</pre> <p>1)012345; 2)0134; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 57. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for (int i = 0; i < 5; i++) { if(i==2) break; System.Console.Write(i); }</pre> <p>1)012345; 2)0134; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 58. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for (int i = 0; i < 5; i++) { if(i>3) break; System.Console.Write(i); }</pre> <p>1) 1234; 2)0123; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |
| 59. | <p>Яким буде результат виконання вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for (int i = 0; i < 5; i++) { if(i<1) break; System.Console.Write(i); }</pre> <p>1) 01234; 2)0123; 3)фрагмент містить помилку; 4)немає правильної відповіді.</p> |

| | |
|-----|--|
| 60. | <p>Які із наведених тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for (int i = 0; i < 10; i+=2) { System.Console.Write(i); }</pre> <p>1) буде виведено парні числа від 0 до 10 включно 2) буде виведено непарні числа від 1 до 9 включно 3) цикл виконується 10 разів 4) цикл виконується 9 разів 5)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 61. | <p>Які із наведених тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for (int i = 1; i < 10; i+=2) { System.Console.Write(i); }</pre> <p>1) буде виведено парні числа від 0 до 10 включно 2) буде виведено непарні числа від 1 до 9 включно 3) цикл виконується 6 разів 4) цикл виконується 5 разів 5)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 62. | <p>Які із наведених тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for (int i = 0; i <= 10; i+=2) { System.Console.Write(i); }</pre> <p>1) буде виведено парні числа від 0 до 10 включно 2) буде виведено непарні числа від 1 до 9 включно 3) цикл виконується 6 разів 4) цикл виконується 5 разів 5)фрагмент містить помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |
| 63. | <p>Які із наведених тверджень є істинними стосовно вказаного фрагмента програми?</p> <pre>for (int i = 0; i <= 10; i+2) { System.Console.Write(i); }</pre> <p>1) буде виведено парні числа від 0 до 10 включно 2) буде виведено непарні числа від 1 до 9 включно 3) цикл виконується 6 разів 4) цикл виконується 5 разів 5)фрагмент містить синтаксичну помилку; 6)немає правильної відповіді.</p> |

64. Вкажіть 5 чисел – номери пунктів, які дозволяють утворити цикл для розв’язання задачі.

«Вивести усі парні числа від 2 до 10 включно»

Загальна форма циклу:

```
for (пункт 1 = пункт 2 ; пункт 3 ; пункт 4)
{
    пункт 5;
}
```

Вибір для пункт_1:

- 1) char i
- 2) string i
- 3) int i
- 4) double i

Вибір для пункт_2:

- 5) '0'
- 6) 1
- 7) 2

Вибір для пункт_3:

- 8) $i \leq 10$
- 9) $i \geq 10$
- 10) $i < 10$
- 11) $i > 10$

Вибір для пункт_4:

- 12) $i++$
- 13) $i+=2$
- 14) $i--$
- 15) $i-=2$

Вибір для пункт_4:

- 16) `Console.Write(i)`
- 17) `Console.Write("i")`
- 18) `Console.Write('i')`

19) задачу неможливо розв’язати за допомогою вказаних пунктів

65. Вкажіть 5 чисел – номери пунктів, які дозволяють утворити цикл для розв’язання задачі.

«Вивести усі непарні числа від 1 до 9 включно»

Загальна форма циклу:

```
for (пункт 1 = пункт 2 ; пункт 3 ; пункт 4)
{
    пункт 5;
}
```

Вибір для пункт_1:

- 1) char i
- 2) string i
- 3) int i
- 4) double i

Вибір для пункт_2:

- 5) '0'
- 6) 1
- 7) 2

Вибір для пункт_3:

- 8) i<9
- 9) i>9
- 10) i<10
- 11) i>10

Вибір для пункт_4:

- 12) i++
- 13) i+=2
- 14) i--
- 15) i-=2

Вибір для пункт_4:

- 16) Console.Write(i)
- 17) Console.Write("i")
- 18) Console.Write('i')

19) задачу неможливо розв’язати за допомогою вказаних пунктів

| | |
|-----|---|
| 66. | <p>Вкажіть 5 чисел – номери пунктів, які дозволяють утворити цикл для розв’язання задачі.</p> <p style="text-align: center;">«Вивести перші 4 великі літери англійського алфавіту»</p> <p>Загальна форма циклу:</p> <pre>for (пункт 1 = пункт 2 ; пункт 3 ; пункт 4) { пункт 5; }</pre> <p>Вибір для пункт_1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) char i 2) string i 3) int i 4) double i <p>Вибір для пункт_2:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5) '0' 6) 'A' 7) "A" <p>Вибір для пункт_3:</p> <ol style="list-style-type: none"> 8) i<=4 9) i>=4 10) i<'E' 11) i>'E' <p>Вибір для пункт_4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 12) i++ 13) i+= '1' 14) i-- 15) i-= '1' <p>Вибір для пункт_4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 16) Console.Write(i) 17) Console.Write("i") 18) Console.Write('i') <p>19) задачу неможливо розв’язати за допомогою вказаних пунктів</p> |
|-----|---|

67. Вкажіть 5 чисел – номери пунктів, які дозволяють утворити цикл для розв’язання задачі.

«Вивести перші 4 цифри»

Загальна форма циклу:

```
for (пункт 1 = пункт 2 ; пункт 3 ; пункт 4)
{
    пункт 5;
}
```

Вибір для пункт_1:

- 1) char i
- 2) string i
- 3) integer i
- 4) digit i

Вибір для пункт_2:

- 5) '0'
- 6) 0
- 7) 'A'

Вибір для пункт_3:

- 8) i <= '4'
- 9) i <= "4"
- 10) i <= 4
- 11) i <= 'E'

Вибір для пункт_4:

- 12) i++
- 13) i += '1'
- 14) i--
- 15) i -= '1'

Вибір для пункт_4:

- 16) Console.Write(i)
- 17) Console.Write("i")
- 18) Console.Write('i')

19) задачу неможливо розв’язати за допомогою вказаних пунктів

68. Вкажіть 5 чисел – номери пунктів, які дозволяють утворити цикл для розв’язання задачі.

«Вивести на екран за допомогою циклу рядок “DCBA”»

Загальна форма циклу:

```
for (пункт 1 = пункт 2 ; пункт 3 ; пункт 4)
{
    пункт 5;
}
```

Вибір для пункт_1:

- 1) char i
- 2) string i
- 3) int i
- 4) double i

Вибір для пункт_2:

- 5) 'D'
- 6) 'A'
- 7) "A"

Вибір для пункт_3:

- 8) i <= 'a'
- 9) i >= 'a'
- 10) i <= 'A'
- 11) i >= 'A'

Вибір для пункт_4:

- 12) i++
- 13) i += '1'
- 14) i--
- 15) i -= '1'

Вибір для пункт_4:

- 16) Console.Write(i)
- 17) Console.Write("i")
- 18) Console.Write('i')

19) задачу неможливо розв’язати за допомогою вказаних пунктів

69. Вкажіть 5 чисел – номери пунктів, які дозволяють утворити цикл для розв’язання задачі.

«За допомогою циклу вивести цифри: 4321»

Загальна форма циклу:

```
for (пункт 1 = пункт 2 ; пункт 3 ; пункт 4)
{
    пункт 5;
}
```

Вибір для пункт_1:

- 1) char i
- 2) string i
- 3) int i
- 4) digit i

Вибір для пункт_2:

- 5) "4"
- 6) "1"
- 7) 4

Вибір для пункт_3:

- 8) i >= "1"
- 9) i <= "4"
- 10) i <= 4
- 11) i >= 1

Вибір для пункт_4:

- 12) i++
- 13) i += '1'
- 14) i--
- 15) i -= '1'

Вибір для пункт_4:

- 16) Console.Write(i)
- 17) Console.Write("i")
- 18) Console.Write('i')

19) задачу неможливо розв’язати за допомогою вказаних пунктів

70. Вкажіть 5 чисел – номери пунктів, які дозволяють утворити цикл для розв'язання задачі.

«За допомогою циклу вивести цифри: 420»

Загальна форма циклу:

```
for (пункт 1 = пункт 2 ; пункт 3 ; пункт 4)
{
    пункт 5;
}
```

Вибір для пункт_1:

- 1) char i
- 2) string i
- 3) integer i
- 4) digit i

Вибір для пункт_2:

- 5) '4'
- 6) '1'
- 7) 4

Вибір для пункт_3:

- 8) i >= '0'
- 9) i <= '4'
- 10) i <= 4
- 11) i >= 0

Вибір для пункт_4:

- 12) i++
- 13) i+=2
- 14) i--
- 15) i-=2

Вибір для пункт_4:

- 16) Console.Write(i)
- 17) Console.Write("i")
- 18) Console.Write('i')

19) задачу неможливо розв'язати за допомогою вказаних пунктів

