

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ДВНЗ «УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
Математичний факультет
Кафедра кібернетики і прикладної математики

ОСНОВИ ІНФОРМАТИКИ

Навчально-методичний комплекс дисципліни

УЖГОРОД – 2013

Основи інформатики: навчально-методичний комплекс дисципліни для студентів спеціальності «Політологія» факультету суспільних наук УжНУ / Розробник: М.М. Повідайчик. – Ужгород: Видавництво УжНУ «Говерла», 2013. – 68 с.

У методичній розробці до курсу «Основи інформатики» приведено робочу програму та завдання комплексної контрольної роботи. Розглянуті завдання можуть бути використані студентами для самопідготовки до написання контрольних робіт.

Розробник: Повідайчик М.М., к.е.н., доцент кафедри кібернетики і прикладної математики математичного факультету УжНУ

Рецензенти:

- Семйон І.В., к.ф.-м.н., доцент кафедри системного аналізу і теорії оптимізації математичного факультету УжНУ;
- Міца О.В., к.т.н., доцент кафедри кібернетики і прикладної математики математичного факультету УжНУ

Рекомендовано кафедрою кібернетики і прикладної математики.

Протокол № 3 від 30 листопада 2012 року.

Рекомендовано Вченою радою математичного факультету.

Протокол №4 від 24 грудня 2012 року.

ЗМІСТ

I. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи інформатики»	4
1.1. Опис навчальної дисципліни	4
1.2. Мета та завдання навчальної дисципліни	4
1.3. Програма навчальної дисципліни	5
1.4. Структура навчальної дисципліни	6
1.5. Теми лабораторних занять	6
1.6. Самостійна робота	7
1.7. Розподіл балів, що присвоюється студентам	7
1.8. Критерій оцінювання з дисципліни	7
II. Завдання комплексної контрольної роботи	8
III. Відповіді до тестових завдань комплексної контрольної роботи	67
IV. Система оцінювання завдань комплексної контрольної роботи	67
V. Рекомендована література	68

I. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ІНФОРМАТИКИ»

1.1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	
Галузь знань	0301 «Соціально-політичні науки»
Напрямок підготовки	6.030104 «Політологія»
Спеціальність	6.03010401 «Політологія»
Освітньо-кваліфікаційний рівень	бакалавр

Основні показники	
Кількість кредитів	2
Модулів	1
Змістових модулів	1
Загальна кількість годин	60
Тижневих годин для денної форми навчання	2
Аудиторних годин	36
Годин самостійної роботи студента	24

Характеристика навчальної дисципліни		
Форма навчання	денна	заочна
Статус дисципліни	нормативна	нормативна
Рік підготовки	1	3
Семестр	2	1
Лекції	4	4
Практичні, семінарські	–	–
Лабораторні	32	10
Самостійна робота	24	46
Вид контролю	залік	залік

1.2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Основи інформатики» є нормативною дисципліною для студентів спеціальності «Політологія», що читається у 2 семестрі у обсязі 2 кредитів, в тому числі 36 аудиторних годин (4 лекційні та 32 лабораторні год.) та 24 годин самостійної роботи.

Мета вивчення дисципліни «Основи інформатики» – формування у майбутніх політологів базових знань і вмінь для використання сучасної комп'ютерної техніки і телекомунікаційних систем при розв'язуванні завдань у професійній діяльності.

Завдання дисципліни «Основи інформатики» полягають у формуванні у студентів теоретичних знань з історії розвитку інформатики, арифметичних і логічних основ комп'ютерної техніки, поняття алгоритму та його описання за допомогою блок-схем, апаратного та програмного забезпечення ЕОМ, а також практичних навичок роботи в пакеті прикладних програм MS Office в середовищі MS Windows.

В результаті вивчення даного курсу студент повинен

- **знати:** основні етапи розвитку комп'ютерної техніки, основні поняття інформатики, будову та програмне забезпечення сучасних ЕОМ;
- **вміти:** розв'язувати практичні завдання за допомогою текстових процесорів, електронних таблиць, систем керування базами даних, систем створення презентацій та ін.

1.3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Змістовий модуль 1. Основи інформатики і обчислювальної техніки.

Тема 1. Основні поняття інформатики. (2 год.)

Історія розвитку інформатики та комп'ютерної техніки; двійкова, вісімкова, шістнадцяткова системи числення, одиниці комп'ютерної інформації; заперечення, диз'юнкція, кон'юнкція логічних висловлювань; поняття алгоритму та його описання за допомогою блок-схем.

Тема 2. Апаратне та програмне забезпечення ЕОМ. (2 год.)

Архітектура персонального комп'ютера, системний блок, мікропроцесор, основна та зовнішня пам'ять, зовнішні пристрої ЕОМ; операційні системи, драйвери, файлові менеджери, утиліти, прикладні програми, текстові редактори, табличні процесори, системи керування базами даних, графічні редактори, системи автоматизованого проектування, інструментальні системи.

Тема 3. Основи роботи в середовищі MS Windows. (4 год.)

Робочий стіл, ярлики, вікна, контекстне меню; файлова система, файл, папка, каталог, адресація файлів і папок, папки "Мій комп'ютер" та "Мої документи", операції над файлами і папками; прикладні програми, калькулятор, текстовий редактор, графічний редактор, папка "Службові", програми-архіватори; налаштування інтерфейсу, налаштування обладнання, установка і видалення програм.

Тема 4. Основи роботи з текстовим редактором MS Word. (4 год.)

Загальний вигляд програми MS Word, система меню, панелі інструментів; створення документа, шаблони, збереження документа, параметри сторінки, друк, властивості документа; робота з фрагментом тексту, копіювання у буфер обміну, вставка з буферу обміну, спеціальна вставка, пошук та заміна тексту; вигляд документа, налаштування панелей інструментів, колонтитули; робота з вікнами та довідниковою системою.

Тема 5. Оформлення документів MS Word. (4 год.)

Вставка розривів, автотексту, полів, символів, приміток, нумерація сторінок, створення посилань, заголовків і вказівників, створення малюнків, діаграм, надписів; форматування шрифтів і абзаців, списки, багаторівневі списки, границя та заливка, колонки, табуляція, автоформат документа, використання стилів; перевірка правопису, поняття про макроси і макровіруси, налаштування автозаміни тексту; створення таблиць, автоформат таблиць, властивості таблиці, робота з комітками, вставка формул, сортування в таблиці.

Тема 6. Основи роботи з електронними таблицями MS Excel. (4 год.)

Загальний вигляд програми MS Excel, система меню, панелі інструментів; створення та збереження книги, параметри сторінки, друк, властивості книги; робота з фрагментом листа, копіювання у буфер обміну, вставка з буферу обміну, спеціальна вставка, автозаповнення комірок, пошук та заміна тексту; вигляд документа, налаштування панелей інструментів, колонтитули, рядок формул, адресація комірок, абсолютне і відносне посилання; робота з вікнами та довідниковою системою.

Тема 7. Основні об'єкти MS Excel. (4 год.)

Вставка комірок, рядків, стовпців, листів, діаграм, символів, розривів сторінок, функцій, імен, приміток, малюнків; форматування комірок, рядків, стовпців, листів, автоформатування, умовне форматування, стилі; перевірка правопису, підбір параметрів, залежності у формулах, пошук розв'язку, поняття про макроси, надстройки; сортування та фільтрація даних, створення форм, таблиці підстановок, зведена таблиця, імпорт даних.

Тема 8. Основи роботи з базами даних MS Access. (6 год.)

Загальний вигляд програми MS Access, система меню, панелі інструментів; створення бази даних, шаблони, збереження бази даних, параметри сторінки, друк; робота з буфером обміну та групами; відображення об'єктів бази даних, налаштування панелей інструментів; робота з вікнами та довідниковою системою; вставка таблиці, запиту, форми, звіту, сторінки; спільне використання баз даних, службові програми, захист даних.

Тема 9. Створення презентацій в MS PowerPoint. (4 год.)

Загальний вигляд програми, система меню, панелі інструментів; створення та збереження презентації, шаблони, параметри сторінки, друк, властивості презентації; робота з буфером

обміну, спеціальна вставка, пошук та заміна тексту; вигляд презентації, налаштування панелей інструментів, колонтитули; робота з вікнами та довідниковою системою; вставка слайдів, номерів слайдів, символів, приміток, малюнків, надписів, фільмів і звуку, діаграм, таблиць; оформлення слайдів, розмітка, форматування; перевірка орфографії, мова, параметри; показ слайдів, налаштування презентації, керуючі кнопки, ефекти анімації.

1.4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин												
	Денна форма							Заочна форма					
	Усього	у тому числі						Усього	у тому числі				
		лек.	практ.	лаб.	інд. роб.	сам. роб.	лек.		практ.	лаб.	інд. роб.	сам. роб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Змістовий модуль 1. Основи інформатики і обчислювальної техніки													
Тема 1. Основні поняття інформатики.	4	2				2	4	2					2
Тема 2. Апаратне та програмне забезпечення ЕОМ.	4	2				2	4	2					2
Тема 3. Основи роботи в середовищі MS Windows.	6			4		2	8			2			6
Тема 4. Основи роботи з текстовим редактором MS Word.	6			4		2	10			2			8
Тема 5. Оформлення документів MS Word.	8			4		4	8			2			6
Тема 6. Основи роботи з електронними таблицями MS Excel.	6			4		2	10			2			8
Тема 7. Основні об'єкти MS Excel.	8			4		4	10			2			8
Тема 8. Основи роботи з базами даних MS Access.	10			6		4	4						4
Тема 9. Створення презентацій в MS PowerPoint.	6			4		2	2						2
Модульна робота.	2			2									
Усього годин.	60	4		32		24	60	4		10			46

1.5. ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Основи роботи в середовищі MS Windows.	4
2.	Основи роботи з текстовим редактором MS Word.	4
3.	Оформлення документів MS Word.	4
4.	Основи роботи з електронними таблицями MS Excel.	4
5.	Основні об'єкти MS Excel.	4
6.	Основи роботи з базами даних MS Access.	6
7.	Створення презентацій в MS PowerPoint.	4
8.	Модульна робота.	2
	Разом.	32

1.6. САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Основні поняття інформатики.	2
2.	Апаратне та програмне забезпечення ЕОМ.	2
3.	Основи роботи в середовищі MS Windows.	2
4.	Основи роботи з текстовим редактором MS Word.	2
5.	Оформлення документів MS Word.	4
6.	Основи роботи з електронними таблицями MS Excel.	2
7.	Основні об'єкти MS Excel.	4
8.	Основи роботи з базами даних MS Access.	4
9.	Створення презентацій в MS PowerPoint.	2
	Разом.	24

1.7. РОЗПОДІЛ БАЛІВ, ЩО ПРИСВОЮЄТЬСЯ СТУДЕНТАМ

Поточне тестування та самостійна робота	Сума балів
Лабораторні роботи	40
Самостійна робота	10
Модульна контрольна робота	50
Всього	100

Оцінювання знань студента здійснюється за 100-бальною шкалою. При оформленні документів за екзаменаційну сесію використовується таблиця відповідності оцінювання знань студентів за різними системами.

Шкала оцінювання: вузу, національна та ECTS

Оцінка ECTS	Оцінка в балах	За національною шкалою		
		Екзаменаційна оцінка, оцінка з диференційованого заліку	Залік	
A	90-100	5	Відмінно	Зараховано
B	82-89	4	Добре	
C	74-81			
D	64-73			
E	60-63	3	Задовільно	Незараховано
FX	35-59	2	Незадовільно	
F	1-34			

1.8. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ

«Зараховано» (60 та більше балів) заслуговує студент, який виявив повне знання програмного матеріалу, успішно виконує передбачені програмою завдання, засвоїв основну літературу рекомендовану програмою, виявив систематичний характер знань з дисципліни і здатний до самостійного навчання.

«Незараховано» (35-59 балів) виставляється студенту, який виявив суттєві прогалини в знаннях основного програмового матеріалу, допустив принципові помилки у виконанні передбачених програмою завдань.

«Незараховано» (1-35 балів) виставляється студенту, який не засвоїв теоретичний матеріал і не виконав лабораторні роботи, передбачені програмою.

II. ЗАВДАННЯ КОМПЛЕКСНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Варіант №1

1. Запишіть у байтах 1,5 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
1536	3072	150	1,5	1500

2. Переведіть двійкове число 111000 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
57	29	56	111	28

3. Переведіть десяткове число 60 у шістнадцяткове.

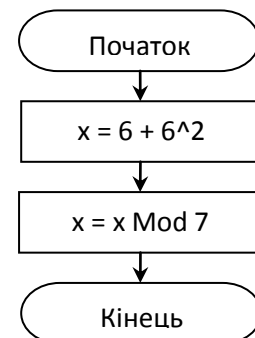
А	Б	В	Г	Д
2C	3C	3D	2D	4C

4. Визначте істинність логічних виразів $A = \bar{x} \vee \bar{y}$ та $B = \bar{x} \wedge y$, якщо $x = 0$; $y = 0$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 1; B = 0$	$A = 1; B = 1$	<i>неможливо визначити</i>	$A = 0; B = 0$	$A = 0; B = 1$

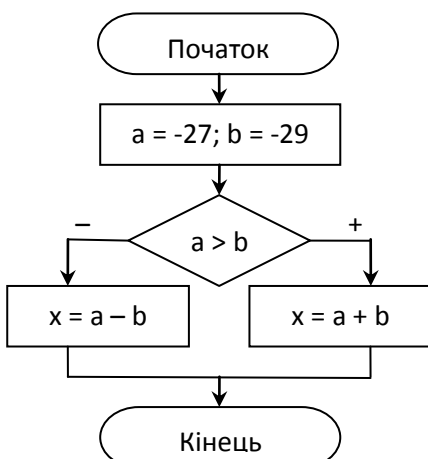
5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
0	1	4	3	2



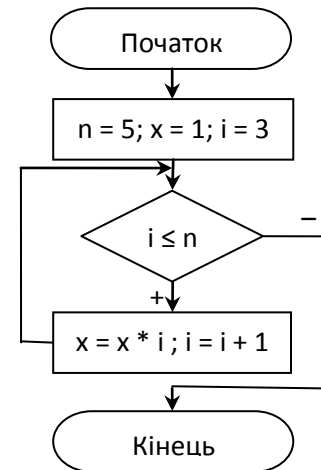
6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
-56	56	2	-2	-54



7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
1	60	12	360	720



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	2 1/6	1 5/6	3	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
7	$5\frac{1}{6}$	1	$-2\frac{2}{3}$	$3\frac{1}{3}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	-7	-7 1/2	-2 1/5	=ЕСЛИ(A1>C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$52\frac{1}{2}$	$-3\frac{9}{22}$	$3\frac{9}{22}$	$-52\frac{1}{2}$	$16\frac{1}{2}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	60	78	=НОД(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
6	12	3	1	780

Варіант №2

1. Запишіть у байтах 3,5 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
7168	3500	3584	350	3,5

2. Переведіть двійкове число 100001 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
100	33	34	18	17

3. Переведіть десяткове число 61 у шістнадцяткове.

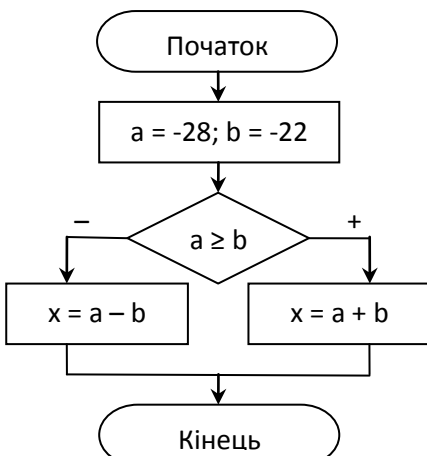
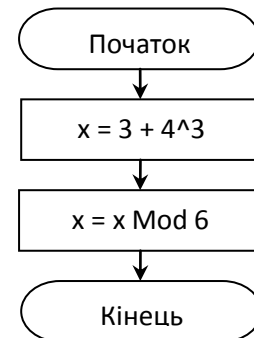
А	Б	В	Г	Д
3E	2D	4D	2E	3D

4. Визначте істинність логічних виразів $A = \bar{x} \vee \bar{y}$ та $B = x \wedge \bar{y}$, якщо $x = 1; y = 1$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 1; B = 0$	$A = 1; B = 1$	$A = 0; B = 0$	неможливо визначити	$A = 0; B = 1$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
2	0	3	4	1

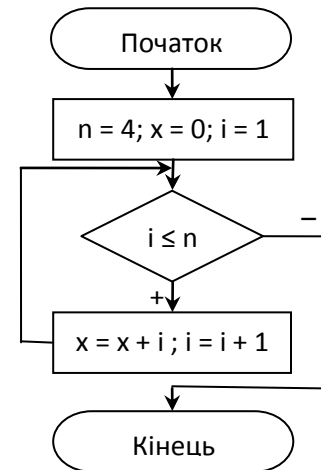


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
6	-48	50	-50	-6

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
10	6	15	30	0



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-4 \frac{2}{3}$	$-3 \frac{2}{3}$	$3 \frac{3}{4}$	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$2 \frac{3}{4}$	$-\frac{11}{12}$	$-4 \frac{7}{12}$	$-4 \frac{3}{4}$	$-12 \frac{1}{12}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-4 \frac{1}{2}$	-4	$-5 \frac{1}{3}$	=ЕСЛИ(A1>C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$\frac{3}{4}$	18	$-\frac{3}{4}$	$21 \frac{1}{3}$	-18

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	72	96	=НОД(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
1	48	24	288	12

Варіант №3

1. Запишіть у байтах 0,75 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
750	0,75	1536	75	768

2. Переведіть двійкове число 100101 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
20	19	100	38	37

3. Переведіть десяткове число 60 у шістнадцяткове.

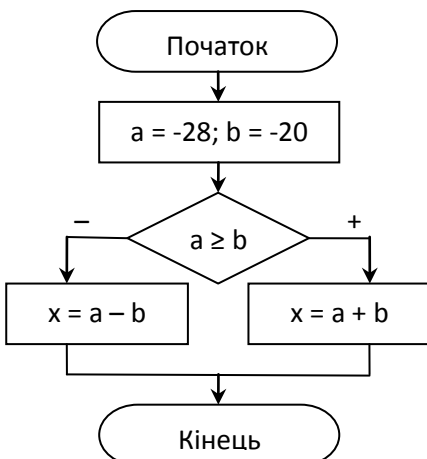
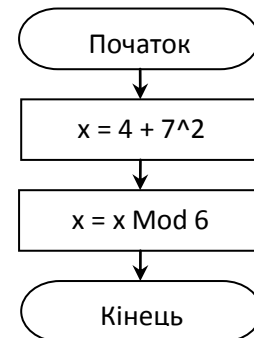
А	Б	В	Г	Д
3С	4С	3D	2D	2С

4. Визначте істинність логічних виразів $A = \bar{x} \vee \bar{y}$ та $B = \bar{x} \wedge \bar{y}$, якщо $x = 1; y = 1$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 1; B = 1$	<i>неможливо визначити</i>	$A = 0; B = 0$	$A = 1; B = 0$	$A = 0; B = 1$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
4	3	6	5	7

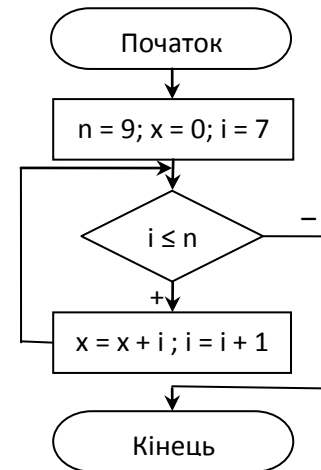


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
-8	48	-48	8	-46

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
0	15	24	68	34



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-2 \frac{2}{5}$	4	$6 \frac{1}{2}$	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-4 \frac{9}{10}$	$8 \frac{1}{10}$	$4 \frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$-12 \frac{9}{10}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-2 \frac{3}{5}$	$-2 \frac{3}{5}$	$-3 \frac{1}{4}$	=ЕСЛИ(A1<C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-\frac{4}{5}$	$8 \frac{9}{20}$	$6 \frac{19}{25}$	$-6 \frac{19}{25}$	$\frac{4}{5}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	18	30	=НОК(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
90	45	180	270	6

Варіант №4

1. Запишіть у байтах 0,125 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
125	128	0,125	12	256

2. Переведіть двійкове число 110011 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
51	52	26	110	27

3. Переведіть десяткове число 93 у шістнадцяткове.

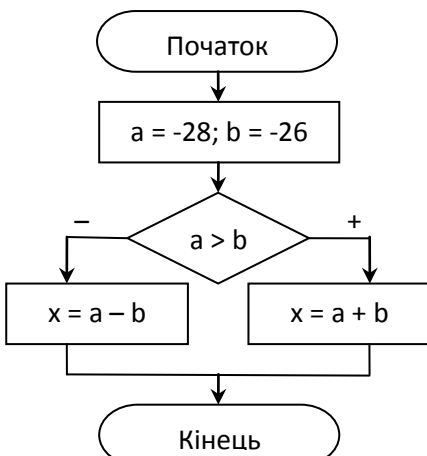
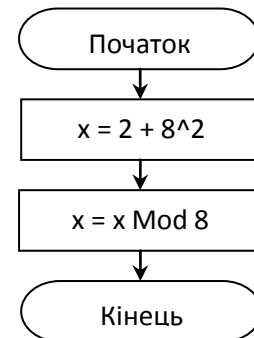
А	Б	В	Г	Д
6D	4E	5E	5D	4D

4. Визначте істинність логічних виразів $A = \bar{x} \vee \bar{y}$ та $B = \bar{x} \wedge y$, якщо $x = 0$; $y = 1$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 0; B = 1$	$A = 1; B = 1$	$A = 0; B = 0$	$A = 1; B = 0$	неможливо визначити

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
2	4	1	0	3

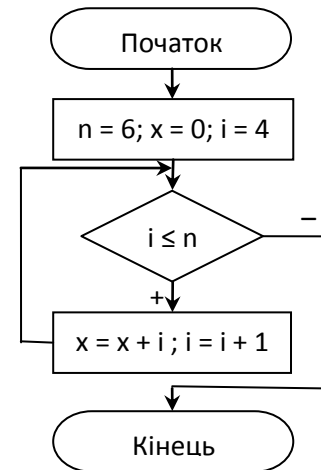


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
-2	-52	2	54	-54

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
0	44	15	22	9



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-3 \frac{1}{5}$	-5	$-3 \frac{1}{4}$	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$5 \frac{1}{20}$	$-11 \frac{9}{20}$	$-1 \frac{9}{20}$	$-4 \frac{19}{20}$	$-6 \frac{9}{20}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-3 \frac{4}{5}$	$-8 \frac{1}{2}$	$-7 \frac{1}{2}$	=ЕСЛИ(A1<C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-1 \frac{2}{15}$	$1 \frac{2}{15}$	$-32 \frac{3}{10}$	$32 \frac{3}{10}$	$63 \frac{3}{4}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	63	70	=НОД(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
3	14	630	1	7

Варіант №5

1. Запишіть у байтах 1,25 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
1,25	1280	125	2560	1250

2. Переведіть двійкове число 110111 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
28	29	110	55	56

3. Переведіть десяткове число 81 у шістнадцяткове.

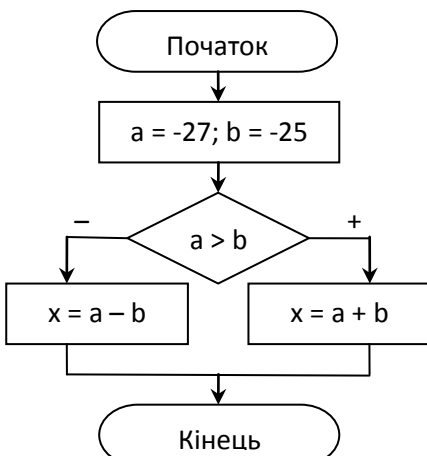
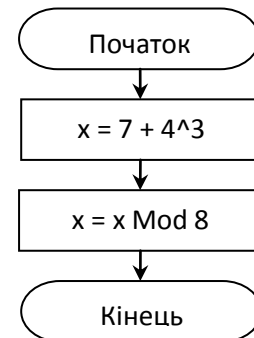
А	Б	В	Г	Д
61	42	52	51	41

4. Визначте істинність логічних виразів $A = x \vee y$ та $B = \bar{x} \wedge y$, якщо $x = 0$; $y = 0$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 1; B = 0$	<i>неможливо визначити</i>	$A = 0; B = 1$	$A = 0; B = 0$	$A = 1; B = 1$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
6	9	8	5	7

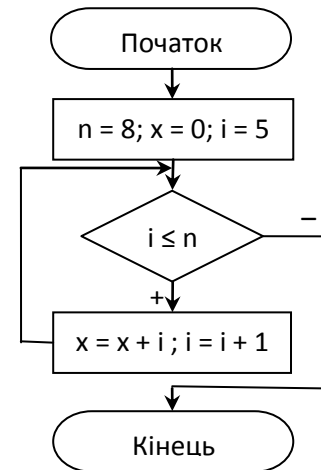


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
-52	-2	52	2	-50

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
18	26	70	0	35



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$2 \frac{1}{2}$	$5 \frac{1}{3}$	$-2 \frac{1}{5}$	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$10 \frac{1}{30}$	$-5 \frac{1}{30}$	$-\frac{19}{30}$	$5 \frac{19}{30}$	$\frac{3}{10}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-3 \frac{1}{5}$	$-3 \frac{1}{5}$	$-5 \frac{2}{3}$	=ЕСЛИ(A1<C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$10 \frac{6}{25}$	$-10 \frac{6}{25}$	$18 \frac{2}{15}$	$-\frac{48}{85}$	$\frac{48}{85}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	18	20	=НОК(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
540	2	180	360	90

Варіант №6

1. Запишіть у байтах 4,5 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
9216	4500	4608	4,5	450

2. Переведіть двійкове число 110100 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
52	26	27	110	53

3. Переведіть десяткове число 83 у шістнадцяткове.

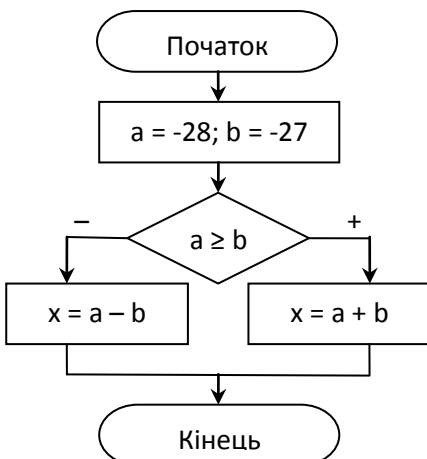
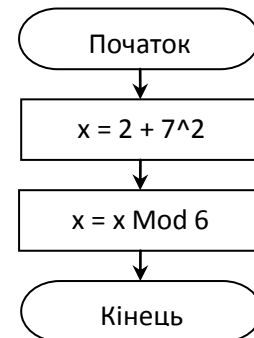
А	Б	В	Г	Д
44	53	54	43	63

4. Визначте істинність логічних виразів $A = x \vee \bar{y}$ та $B = \bar{x} \wedge y$, якщо $x = 0$; $y = 0$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 1; B = 1$	$A = 1; B = 0$	неможливо визначити	$A = 0; B = 0$	$A = 0; B = 1$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
3	1	5	2	4

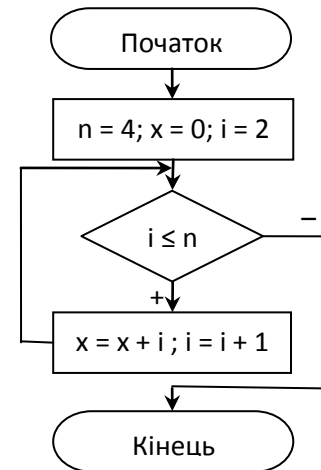


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
-53	1	-1	-55	55

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
0	5	9	14	28



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	2 3/5	-2 1/2	5 2/3	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-\frac{17}{30}$	$10\frac{23}{30}$	$5\frac{23}{30}$	$-5\frac{17}{30}$	$8\frac{4}{15}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	-2	-9 1/2	-3 1/5	=ЕСЛИ(A1<C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$30\frac{2}{5}$	$2\frac{31}{32}$	$-2\frac{31}{32}$	19	-19

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	30	36	=НОК(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
540	6	90	360	180

Варіант №7

1. Запишіть у байтах 1,25 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
1,25	1280	1250	125	2560

2. Переведіть двійкове число 111000 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
57	28	56	29	111

3. Переведіть десяткове число 59 у шістнадцяткове.

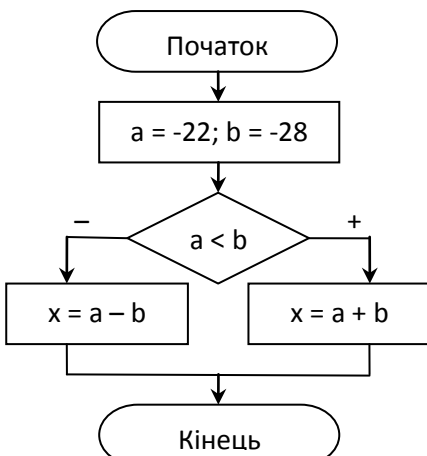
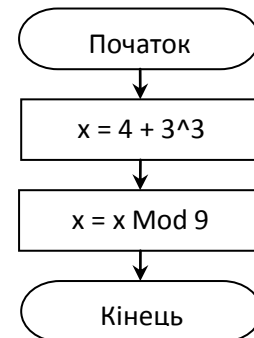
А	Б	В	Г	Д
4В	2С	3В	3С	2В

4. Визначте істинність логічних виразів $A = x \vee \bar{y}$ та $B = \bar{x} \wedge y$, якщо $x = 0$; $y = 0$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 0; B = 0$	$A = 1; B = 1$	$A = 1; B = 0$	$A = 0; B = 1$	неможливо визначити

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
4	3	2	6	5

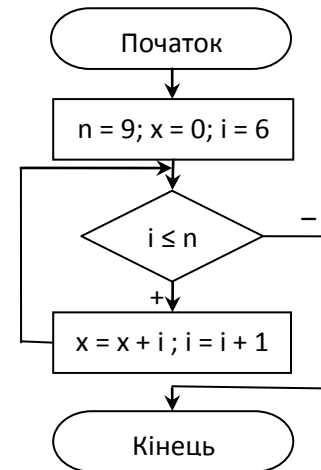


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
50	6	-6	-50	-48

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
30	21	0	80	40



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$3 \frac{1}{4}$	$-9 \frac{1}{2}$	$4 \frac{1}{4}$	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
-2	$8 \frac{1}{2}$	$7 \frac{1}{2}$	17	$-10 \frac{1}{2}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-2 \frac{3}{4}$	$-3 \frac{4}{5}$	-3	=ЕСЛИ(A1>C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$11 \frac{2}{5}$	$1 \frac{4}{15}$	$10 \frac{9}{20}$	$-1 \frac{4}{15}$	$-10 \frac{9}{20}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	66	84	=НОД(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
1	924	3	12	6

Варіант №8

1. Запишіть у байтах 1,25 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
1280	2560	1250	1,25	125

2. Переведіть двійкове число 110110 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
55	28	110	27	54

3. Переведіть десяткове число 90 у шістнадцяткове.

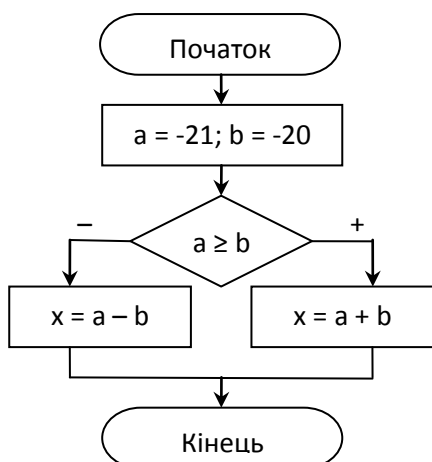
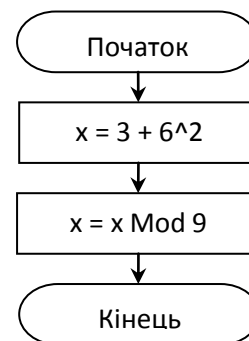
А	Б	В	Г	Д
4A	4B	5B	5A	6A

4. Визначте істинність логічних виразів $A = \bar{x} \vee y$ та $B = x \wedge \bar{y}$, якщо $x = 0$; $y = 0$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 0; B = 1$	$A = 1; B = 1$	$A = 0; B = 0$	$A = 1; B = 0$	неможливо визначити

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
5	3	1	4	2

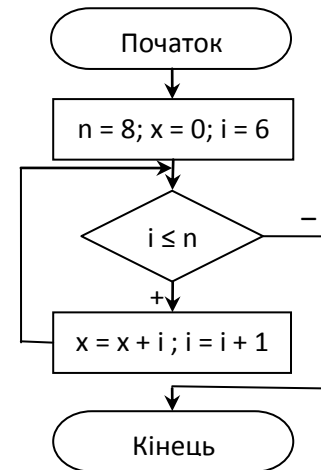


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
-41	-1	41	1	-39

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
60	30	13	21	0



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	-8	-3	$3 \frac{2}{3}$	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-1 \frac{1}{3}$	$-7 \frac{1}{3}$	$-8 \frac{2}{3}$	$-14 \frac{2}{3}$	$-4 \frac{1}{3}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	-3	$-3 \frac{2}{5}$	$-5 \frac{1}{3}$	=ЕСЛИ(A1>C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$\frac{51}{80}$	$18 \frac{2}{15}$	$-10 \frac{1}{5}$	$10 \frac{1}{5}$	$-\frac{51}{80}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	36	42	=НОК(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
252	6	126	504	756

Варіант №9

1. Запишіть у байтах 3,5 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
7168	350	3,5	3500	3584

2. Переведіть двійкове число 111001 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
29	58	30	57	111

3. Переведіть десяткове число 80 у шістнадцяткове.

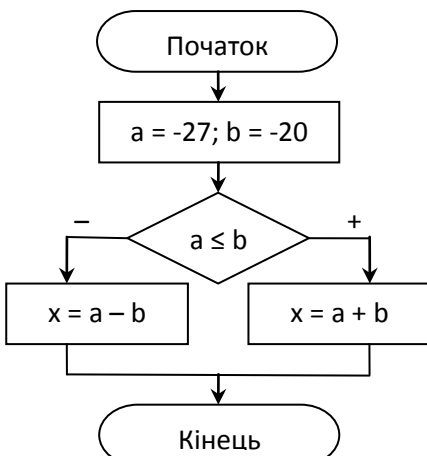
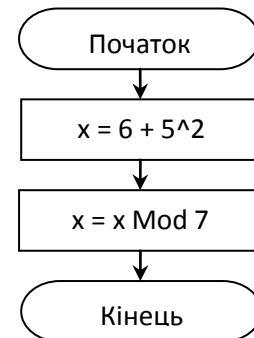
А	Б	В	Г	Д
60	41	51	40	50

4. Визначте істинність логічних виразів $A = \bar{x} \vee y$ та $B = \bar{x} \wedge y$, якщо $x = 1; y = 1$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 1; B = 0$	$A = 0; B = 1$	$A = 1; B = 1$	неможливо визначити	$A = 0; B = 0$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
1	3	4	5	2

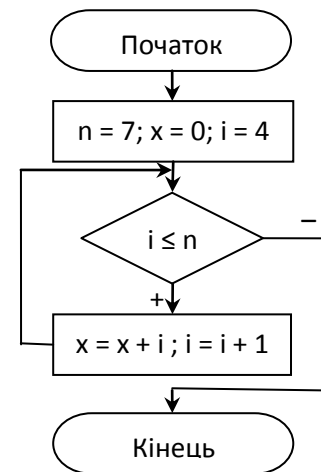


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
47	-45	-7	7	-47

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
30	60	22	15	0



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-3 \frac{1}{2}$	$3 \frac{1}{3}$	-6	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-\frac{5}{6}$	$-6 \frac{1}{6}$	$-9 \frac{1}{2}$	$-12 \frac{5}{6}$	$5 \frac{5}{6}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	-4	$-6 \frac{1}{3}$	$-3 \frac{3}{4}$	=ЕСЛИ(A1>C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-1 \frac{31}{45}$	$23 \frac{3}{4}$	$25 \frac{1}{3}$	$-25 \frac{1}{3}$	$1 \frac{31}{45}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	120	80	=НОД(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
80	1	40	240	20

Варіант №10

1. Запишіть у байтах 1,25 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
125	1,25	2560	1280	1250

2. Переведіть двійкове число 101010 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
42	21	101	22	43

3. Переведіть десяткове число 81 у шістнадцяткове.

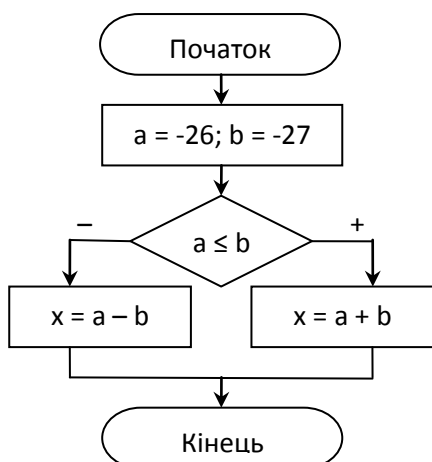
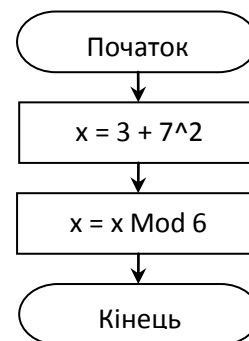
А	Б	В	Г	Д
61	42	41	51	52

4. Визначте істинність логічних виразів $A = \bar{x} \vee y$ та $B = \bar{x} \wedge y$, якщо $x = 0$; $y = 1$.

А	Б	В	Г	Д
неможливо визначити	$A = 1; B = 0$	$A = 0; B = 0$	$A = 0; B = 1$	$A = 1; B = 1$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
4	2	5	6	3

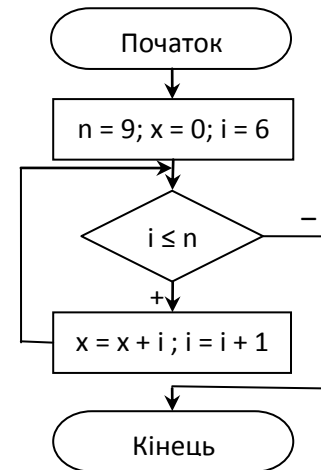


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
-53	-1	53	1	-51

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
80	0	30	21	40



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-5 \frac{1}{2}$	$2 \frac{4}{5}$	$4 \frac{1}{4}$	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-4 \frac{1}{20}$	$-12 \frac{11}{20}$	$-6 \frac{19}{20}$	$1 \frac{11}{20}$	$-1 \frac{1}{4}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	-6	$-3 \frac{1}{5}$	$-2 \frac{1}{3}$	=ЕСЛИ(A1<C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-1 \frac{13}{35}$	$-19 \frac{1}{5}$	$7 \frac{7}{15}$	$1 \frac{13}{35}$	$19 \frac{1}{5}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	104	80	=НОД(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
1040	16	8	1	4

Варіант №11

1. Запишіть у байтах 3,5 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
7168	350	3584	3,5	3500

2. Переведіть двійкове число 110101 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
110	28	53	54	27

3. Переведіть десяткове число 78 у шістнадцяткове.

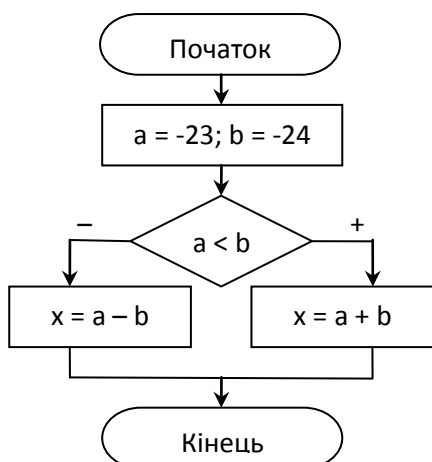
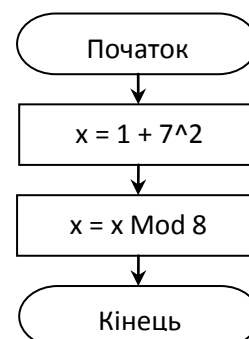
А	Б	В	Г	Д
5E	4E	3F	3E	4F

4. Визначте істинність логічних виразів $A = x \vee \bar{y}$ та $B = \bar{x} \wedge y$, якщо $x = 0$; $y = 0$.

А	Б	В	Г	Д
неможливо визначити	$A = 0; B = 0$	$A = 1; B = 1$	$A = 0; B = 1$	$A = 1; B = 0$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
2	0	3	4	1

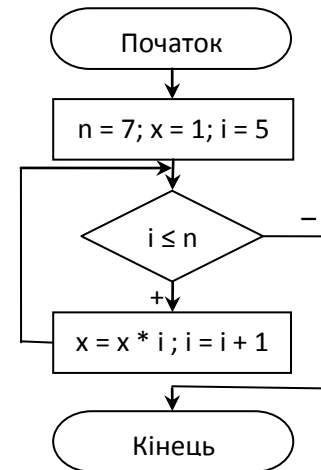


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
-47	47	-1	-45	1

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
3360	210	30	1680	1



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-4 \frac{2}{3}$	$-4 \frac{2}{3}$	$4 \frac{3}{4}$	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-4 \frac{3}{4}$	$4 \frac{3}{4}$	$-14 \frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$-4 \frac{7}{12}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-2 \frac{1}{6}$	$-2 \frac{3}{5}$	$-3 \frac{1}{3}$	=ЕСЛИ(A1>C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$\frac{39}{50}$	$-\frac{39}{50}$	$8 \frac{2}{3}$	$-5 \frac{19}{30}$	$5 \frac{19}{30}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	77	105	=НОД(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
14	7	3	1	1155

Варіант №12

1. Запишіть у байтах 2,75 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
2,75	2816	2750	5632	275

2. Переведіть двійкове число 111000 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
28	111	56	29	57

3. Переведіть десяткове число 84 у шістнадцяткове.

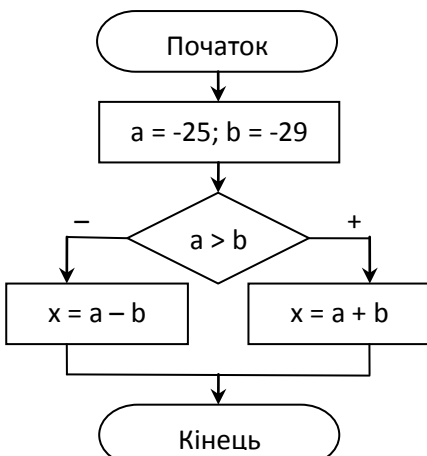
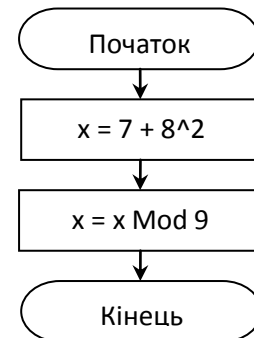
А	Б	В	Г	Д
55	64	54	44	45

4. Визначте істинність логічних виразів $A = \bar{x} \vee y$ та $B = \bar{x} \wedge y$, якщо $x = 1; y = 1$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 1; B = 1$	<i>неможливо визначити</i>	$A = 0; B = 1$	$A = 0; B = 0$	$A = 1; B = 0$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
6	10	9	7	8

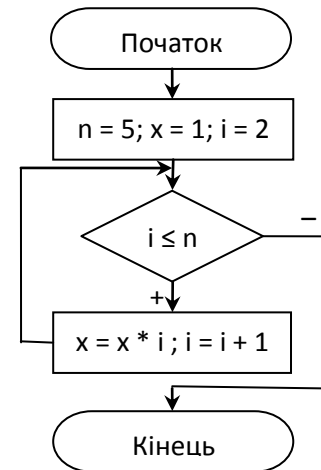


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
54	-4	-52	4	-54

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
120	1	720	24	1440



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	А	В	С	Д
1	$-2 \frac{2}{3}$	$1 \frac{2}{3}$	$-3 \frac{2}{3}$	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-\frac{2}{3}$	-8	$-6 \frac{1}{3}$	$-4 \frac{2}{3}$	$2 \frac{2}{3}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	А	В	С	Д
1	$-2 \frac{3}{4}$	$-9 \frac{1}{2}$	-2	=ЕСЛИ(A1<C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$26 \frac{1}{8}$	$4 \frac{3}{4}$	$-4 \frac{3}{4}$	19	$-26 \frac{1}{8}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	А	В	С
1	40	56	=НОК(A1; B1)

Вказати значення у комірці С1.

А	Б	В	Г	Д
8	840	140	280	560

Варіант №13

1. Запишіть у байтах 1,75 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
3584	1750	175	1,75	1792

2. Переведіть двійкове число 11111 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
11	17	16	31	32

3. Переведіть десяткове число 98 у шістнадцяткове.

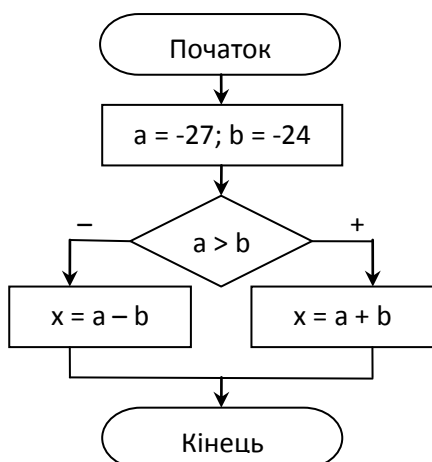
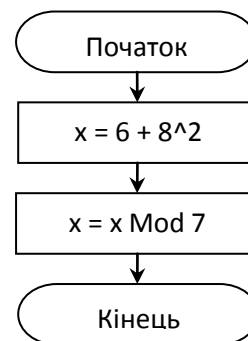
А	Б	В	Г	Д
52	53	63	62	72

4. Визначте істинність логічних виразів $A = x \vee y$ та $B = x \wedge \bar{y}$, якщо $x = 1; y = 1$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 0; B = 1$	$A = 1; B = 0$	неможливо визначити	$A = 0; B = 0$	$A = 1; B = 1$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
4	3	0	1	2

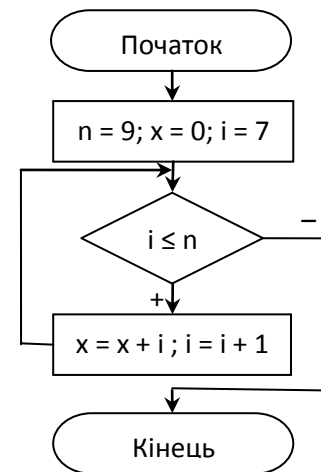


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
51	-3	-51	-49	3

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
24	34	15	0	68



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-4 \frac{1}{4}$	$3 \frac{2}{3}$	3	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-4 \frac{11}{12}$	$2 \frac{5}{12}$	$-3 \frac{7}{12}$	$-10 \frac{11}{12}$	$-1 \frac{1}{4}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-2 \frac{5}{6}$	$-1 \frac{5}{6}$	-7	=ЕСЛИ(A1>C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$\frac{11}{42}$	$12 \frac{5}{6}$	$5 \frac{7}{36}$	$-\frac{11}{42}$	$-5 \frac{7}{36}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	45	48	=НОК(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
2160	360	720	3	1440

Варіант №14

1. Запишіть у байтах 2,75 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
275	2750	2816	5632	2,75

2. Переведіть двійкове число 101101 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
101	23	45	46	24

3. Переведіть десяткове число 77 у шістнадцяткове.

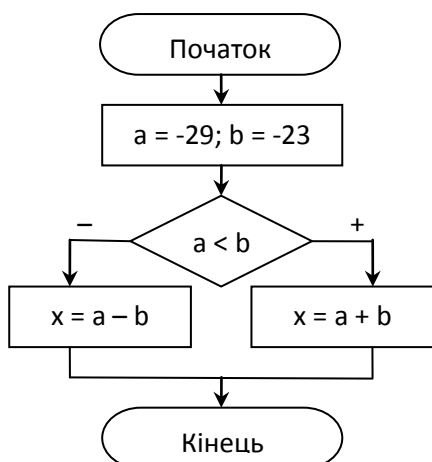
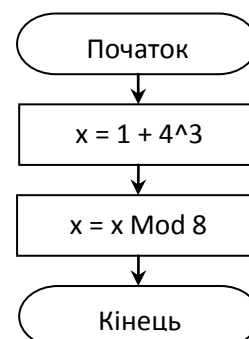
А	Б	В	Г	Д
4E	3E	4D	5D	3D

4. Визначте істинність логічних виразів $A = x \vee y$ та $B = \bar{x} \wedge y$, якщо $x = 0$; $y = 0$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 0; B = 1$	$A = 1; B = 1$	неможливо визначити	$A = 0; B = 0$	$A = 1; B = 0$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
0	3	2	1	4

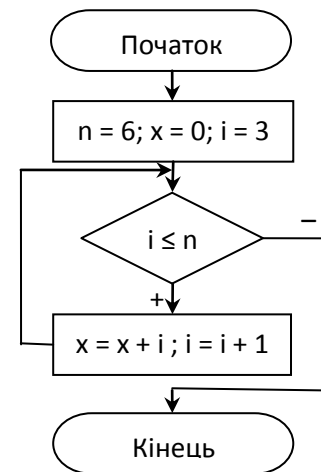


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
52	-6	-50	-52	6

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
12	50	25	18	0



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$6 \frac{1}{3}$	$-2 \frac{1}{2}$	$-3 \frac{3}{5}$	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$\frac{7}{30}$	$5 \frac{7}{30}$	$2 \frac{11}{15}$	$12 \frac{13}{30}$	$7 \frac{13}{30}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-5 \frac{1}{3}$	-5	$-2 \frac{1}{3}$	=ЕСЛИ(A1<C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$11 \frac{2}{3}$	$-2 \frac{1}{7}$	$-26 \frac{2}{3}$	$2 \frac{1}{7}$	$26 \frac{2}{3}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	96	72	=НОД(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
12	288	48	24	1

Варіант №15

1. Запишіть у байтах 1,75 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
1750	3584	175	1,75	1792

2. Переведіть двійкове число 100011 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
18	35	36	100	19

3. Переведіть десяткове число 72 у шістнадцяткове.

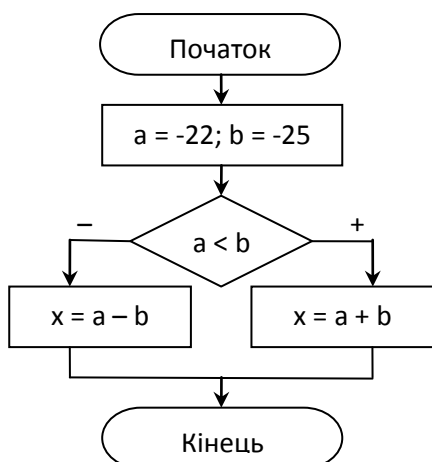
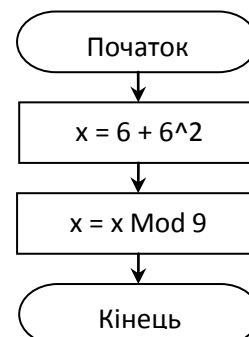
А	Б	В	Г	Д
48	49	58	39	38

4. Визначте істинність логічних виразів $A = x \vee y$ та $B = \bar{x} \wedge \bar{y}$, якщо $x = 0$; $y = 0$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 1; B = 0$	$A = 0; B = 1$	неможливо визначити	$A = 0; B = 0$	$A = 1; B = 1$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
6	8	7	4	5

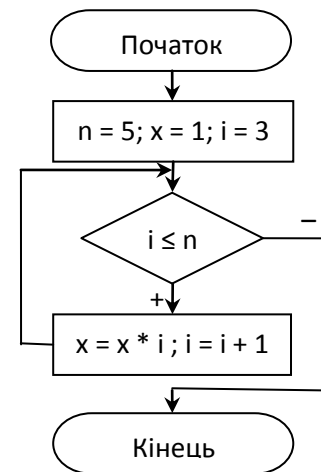


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
3	-47	-45	-3	47

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
12	720	60	1	360



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-8 \frac{1}{2}$	$-2 \frac{3}{4}$	-3	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-11 \frac{1}{2}$	$-8 \frac{1}{4}$	$-2 \frac{3}{4}$	$-8 \frac{3}{4}$	$-14 \frac{1}{4}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-5 \frac{2}{3}$	$-6 \frac{1}{3}$	-4	=ЕСЛИ(A1<C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$35 \frac{8}{9}$	$1 \frac{7}{12}$	$25 \frac{1}{3}$	$-35 \frac{8}{9}$	$-1 \frac{7}{12}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	26	20	=НОК(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
130	2	780	260	520

Варіант №16

1. Запишіть у байтах 2,75 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
2816	5632	2750	2,75	275

2. Переведіть двійкове число 101001 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
101	41	42	21	22

3. Переведіть десяткове число 76 у шістнадцяткове.

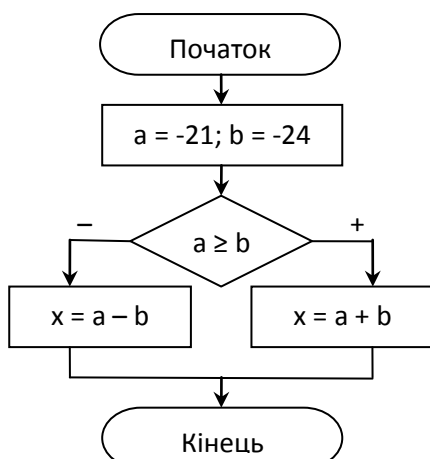
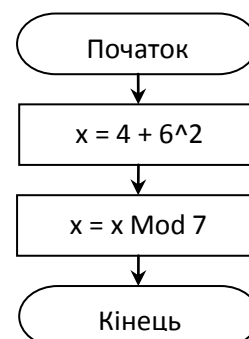
А	Б	В	Г	Д
4C	4D	3D	3C	5C

4. Визначте істинність логічних виразів $A = x \vee y$ та $B = \bar{x} \wedge y$, якщо $x = 1; y = 0$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 0; B = 0$	<i>неможливо визначити</i>	$A = 1; B = 1$	$A = 1; B = 0$	$A = 0; B = 1$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
7	6	5	3	4

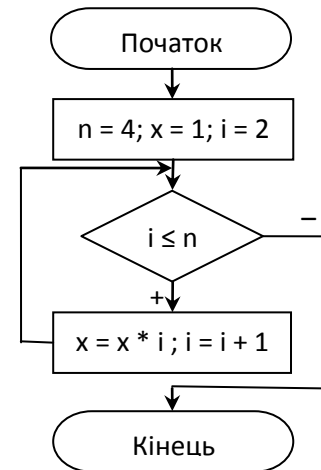


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
-45	-43	45	-3	3

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
24	240	120	6	1



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-4 \frac{1}{2}$	$4 \frac{2}{3}$	$3 \frac{4}{5}$	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-5 \frac{11}{30}$	$-12 \frac{29}{30}$	$3 \frac{29}{30}$	$-3 \frac{19}{30}$	$-\frac{7}{10}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	-9	$-4 \frac{1}{3}$	$-9 \frac{1}{2}$	=ЕСЛИ(A1>C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-\frac{26}{57}$	-39	$\frac{26}{57}$	39	$41 \frac{1}{6}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	64	48	=НОК(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
192	384	576	96	16

Варіант №17

1. Запишіть у байтах 2,5 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
250	5120	2500	2,5	2560

2. Переведіть двійкове число 101001 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
101	21	22	42	41

3. Переведіть десяткове число 51 у шістнадцяткове.

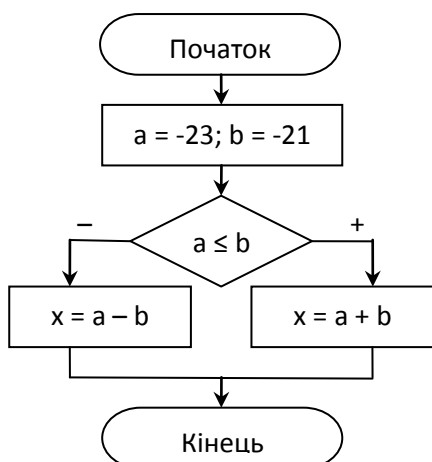
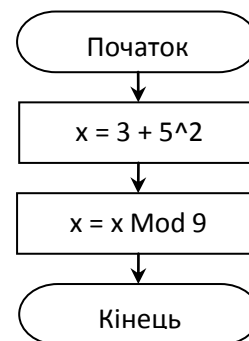
А	Б	В	Г	Д
34	24	43	33	23

4. Визначте істинність логічних виразів $A = \bar{x} \vee y$ та $B = \bar{x} \wedge y$, якщо $x = 1; y = 1$.

А	Б	В	Г	Д
неможливо визначити	$A = 1; B = 1$	$A = 1; B = 0$	$A = 0; B = 1$	$A = 0; B = 0$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
0	2	3	4	1

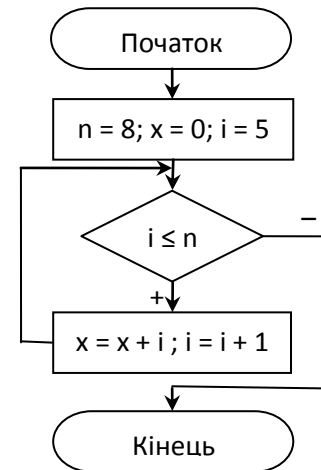


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
-2	-42	-44	44	2

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
26	35	70	0	18



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$9 \frac{1}{2}$	$3 \frac{3}{5}$	4	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$9 \frac{1}{10}$	$1 \frac{9}{10}$	$9 \frac{9}{10}$	$13 \frac{1}{2}$	$17 \frac{1}{10}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	-7	-5	$-3 \frac{1}{2}$	=ЕСЛИ(A1<C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
-35	$1 \frac{3}{7}$	35	$17 \frac{1}{2}$	$-1 \frac{3}{7}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	44	36	=НОК(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
792	396	4	198	1188

Варіант №18

1. Запишіть у байтах 2,25 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
2250	225	4608	2,25	2304

2. Переведіть двійкове число 100101 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
37	38	100	19	20

3. Переведіть десяткове число 72 у шістнадцяткове.

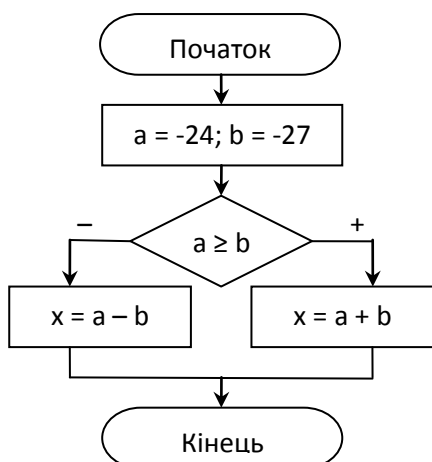
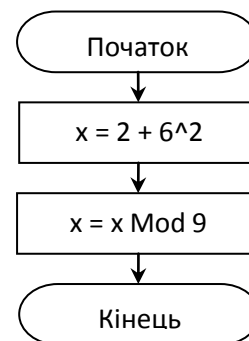
А	Б	В	Г	Д
58	39	38	48	49

4. Визначте істинність логічних виразів $A = x \vee \bar{y}$ та $B = \bar{x} \wedge \bar{y}$, якщо $x = 0$; $y = 1$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 1; B = 1$	$A = 1; B = 0$	неможливо визначити	$A = 0; B = 0$	$A = 0; B = 1$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
2	0	4	1	3

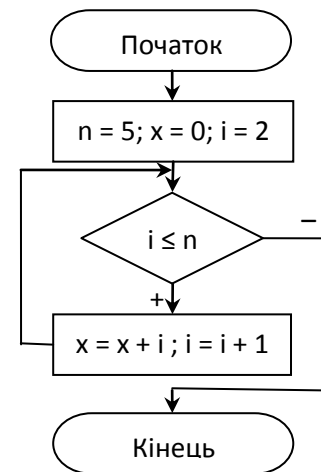


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
-49	-51	-3	3	51

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
40	0	9	20	14



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-2 \frac{1}{2}$	3	-6	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-8 \frac{1}{2}$	$6 \frac{1}{2}$	$-11 \frac{1}{2}$	$-5 \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-4 \frac{1}{4}$	$-2 \frac{2}{5}$	-2	=ЕСЛИ(A1>C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$1 \frac{1}{5}$	$-10 \frac{1}{5}$	$-1 \frac{1}{5}$	$4 \frac{4}{5}$	$10 \frac{1}{5}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	32	30	=НОК(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
960	1440	2	240	480

Варіант №19

1. Запишіть у байтах 1,25 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
125	1280	2560	1,25	1250

2. Переведіть двійкове число 100110 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
100	38	39	19	20

3. Переведіть десяткове число 70 у шістнадцяткове.

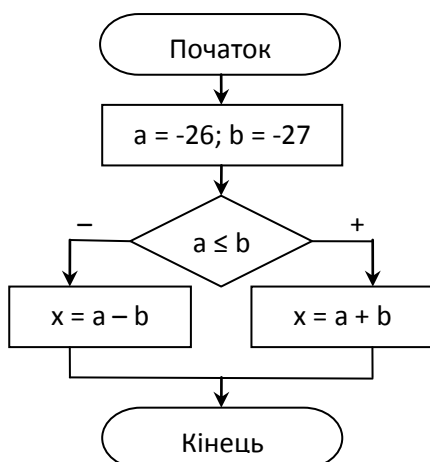
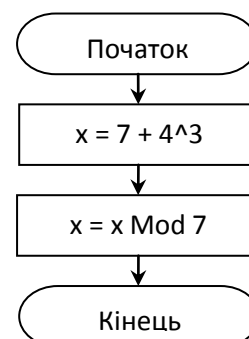
А	Б	В	Г	Д
37	56	47	46	36

4. Визначте істинність логічних виразів $A = x \vee \bar{y}$ та $B = x \wedge y$, якщо $x = 0$; $y = 1$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 1; B = 1$	<i>неможливо визначити</i>	$A = 0; B = 0$	$A = 1; B = 0$	$A = 0; B = 1$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
0	2	3	4	1

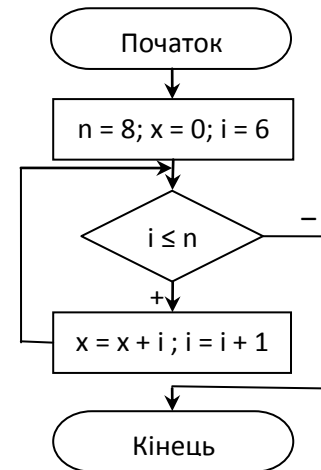


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
1	-53	53	-51	-1

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
60	21	0	30	13



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	4 1/3	-3 2/3	5 1/3	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$2\frac{2}{3}$	$-4\frac{2}{3}$	$9\frac{2}{3}$	6	$13\frac{1}{3}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	-4	-6	-1 2/3	=ЕСЛИ(A1>C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
-24	$-3\frac{3}{5}$	$3\frac{3}{5}$	24	10

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	27	45	=НОК(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
67	9	270	135	405

Варіант №20

1. Запишіть у байтах 2,75 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
5632	275	2750	2816	2,75

2. Переведіть двійкове число 11111 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
17	16	11	32	31

3. Переведіть десяткове число 67 у шістнадцяткове.

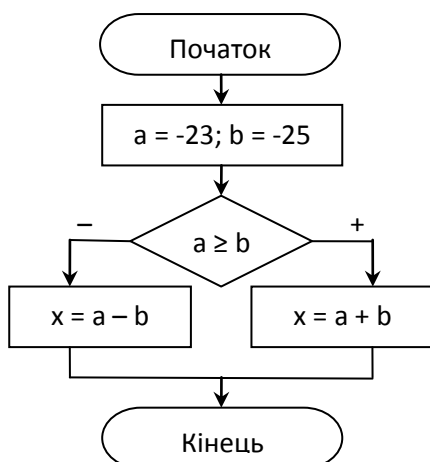
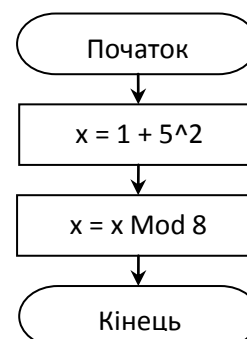
А	Б	В	Г	Д
53	44	34	33	43

4. Визначте істинність логічних виразів $A = x \vee \bar{y}$ та $B = x \wedge y$, якщо $x = 0$; $y = 1$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 0; B = 0$	$A = 1; B = 1$	$A = 0; B = 1$	$A = 1; B = 0$	неможливо визначити

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
4	2	1	0	3

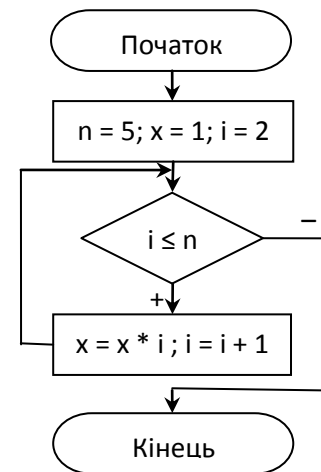


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
2	-2	48	-46	-48

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
1440	120	720	1	24



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-6 \frac{1}{2}$	$-4 \frac{3}{4}$	6	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-17 \frac{1}{4}$	$-\frac{1}{2}$	$4 \frac{1}{4}$	$-7 \frac{3}{4}$	$-5 \frac{1}{4}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-4 \frac{1}{2}$	$-2 \frac{1}{3}$	$-3 \frac{4}{5}$	=ЕСЛИ(A1>C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$8 \frac{13}{15}$	$\frac{35}{57}$	$-\frac{35}{57}$	$-10 \frac{1}{2}$	$10 \frac{1}{2}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	30	18	=НОК(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
6	45	180	270	90

Варіант №21

1. Запишіть у байтах 2,75 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
2816	275	2,75	2750	5632

2. Переведіть двійкове число 110010 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
110	51	26	25	50

3. Переведіть десяткове число 88 у шістнадцяткове.

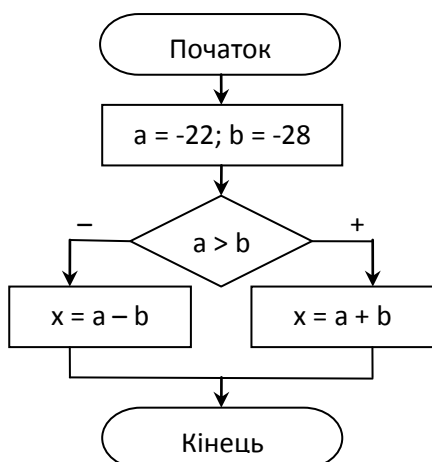
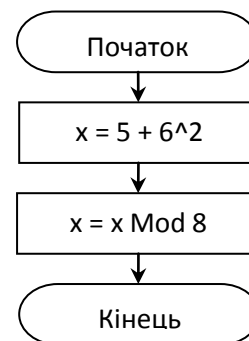
А	Б	В	Г	Д
68	49	59	48	58

4. Визначте істинність логічних виразів $A = x \vee y$ та $B = x \wedge \bar{y}$, якщо $x = 0$; $y = 0$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 0; B = 1$	<i>неможливо визначити</i>	$A = 1; B = 0$	$A = 0; B = 0$	$A = 1; B = 1$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
3	0	1	2	4

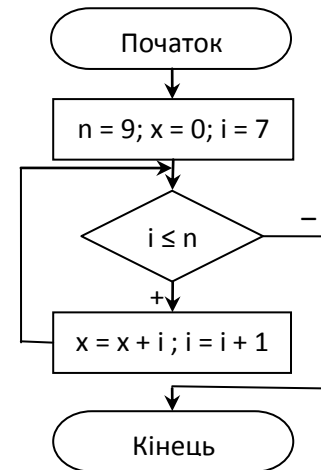


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
-48	-50	-6	6	50

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
34	24	0	15	68



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-3 \frac{1}{2}$	$-6 \frac{1}{2}$	$2 \frac{1}{5}$	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-1 \frac{3}{10}$	$-7 \frac{4}{5}$	$-12 \frac{1}{5}$	$5 \frac{1}{5}$	$\frac{4}{5}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-3 \frac{1}{6}$	$-2 \frac{1}{5}$	$-2 \frac{4}{5}$	=ЕСЛИ(A1<C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-\frac{11}{14}$	$-6 \frac{29}{30}$	$6 \frac{29}{30}$	$\frac{11}{14}$	$6 \frac{4}{25}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	84	63	=НОД(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
252	1	10	21	42

Варіант №22

1. Запишіть у байтах 2,75 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
2,75	2816	2750	5632	275

2. Переведіть двійкове число 100001 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
18	34	33	100	17

3. Переведіть десяткове число 87 у шістнадцяткове.

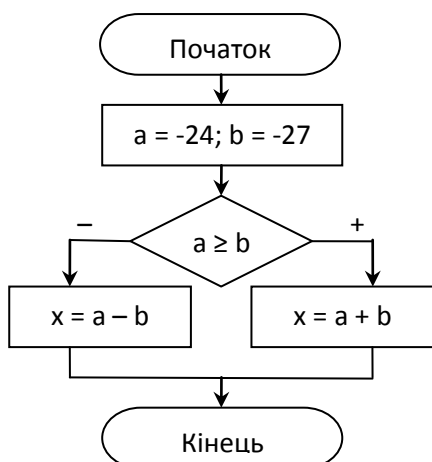
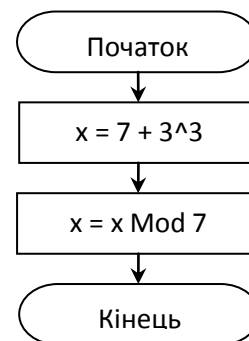
А	Б	В	Г	Д
57	67	47	48	58

4. Визначте істинність логічних виразів $A = \bar{x} \vee y$ та $B = x \wedge \bar{y}$, якщо $x = 1; y = 0$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 0; B = 0$	$A = 1; B = 1$	неможливо визначити	$A = 0; B = 1$	$A = 1; B = 0$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
4	7	5	8	6

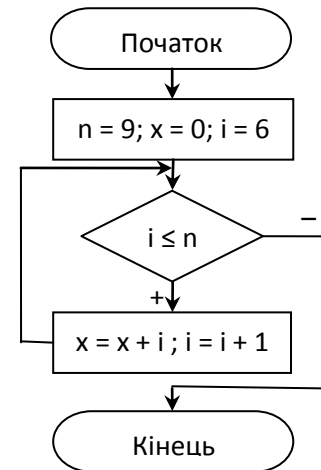


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
3	51	-3	-49	-51

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
30	80	21	0	40



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-3 \frac{4}{5}$	-5	$-4 \frac{2}{3}$	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-8 \frac{7}{15}$	$-3 \frac{7}{15}$	$-4 \frac{2}{15}$	$5 \frac{13}{15}$	$-13 \frac{7}{15}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-4 \frac{1}{4}$	$-4 \frac{3}{4}$	$-2 \frac{5}{6}$	=ЕСЛИ(A1>C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-1 \frac{23}{34}$	$1 \frac{23}{34}$	$20 \frac{3}{16}$	$13 \frac{11}{24}$	$-20 \frac{3}{16}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	20	18	=НОК(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
90	540	2	180	360

Варіант №23

1. Запишіть у байтах 2,25 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
4608	2250	225	2304	2,25

2. Переведіть двійкове число 101000 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
21	40	101	41	20

3. Переведіть десяткове число 62 у шістнадцяткове.

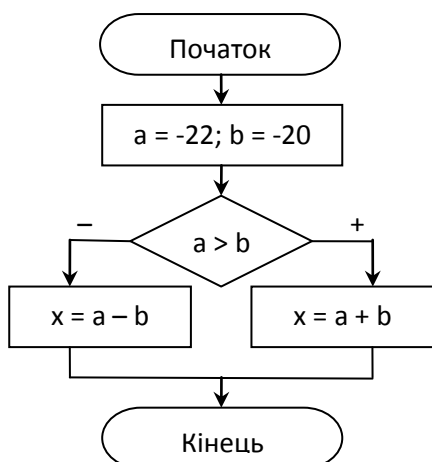
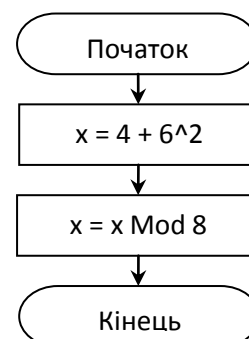
А	Б	В	Г	Д
2E	4E	2F	3E	3F

4. Визначте істинність логічних виразів $A = x \vee \bar{y}$ та $B = x \wedge \bar{y}$, якщо $x = 0$; $y = 1$.

А	Б	В	Г	Д
неможливо визначити	$A = 1; B = 0$	$A = 0; B = 1$	$A = 1; B = 1$	$A = 0; B = 0$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
3	0	1	4	2

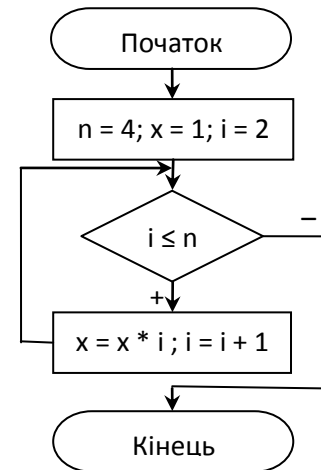


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
-2	-42	-40	42	2

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
120	240	24	1	6



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	3 3/5	-9 1/2	4 2/3	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$8\frac{4}{15}$	$-1\frac{7}{30}$	$8\frac{13}{30}$	$17\frac{23}{30}$	$-10\frac{17}{30}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	-5	-3	-2	=ЕСЛИ(A1<C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
6	$1\frac{1}{2}$	-15	15	$-1\frac{1}{2}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	84	105	=НОД(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
42	1	10	420	21

Варіант №24

1. Запишіть у байтах 0,125 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
128	0,125	12	125	256

2. Переведіть двійкове число 101111 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
25	101	48	47	24

3. Переведіть десяткове число 51 у шістнадцяткове.

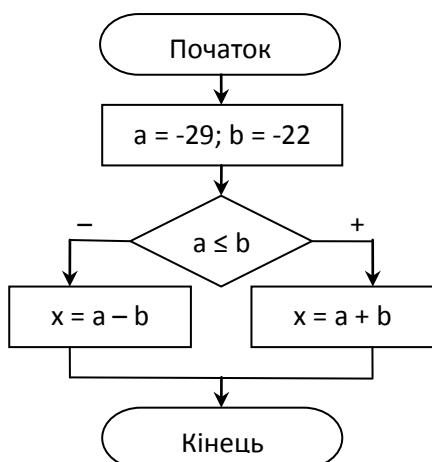
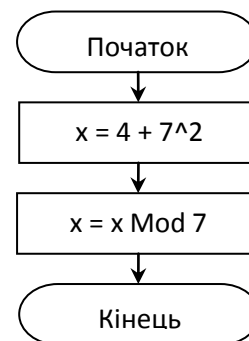
А	Б	В	Г	Д
43	24	33	34	23

4. Визначте істинність логічних виразів $A = x \vee \bar{y}$ та $B = x \wedge \bar{y}$, якщо $x = 0$; $y = 0$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 0; B = 1$	$A = 0; B = 0$	$A = 1; B = 1$	неможливо визначити	$A = 1; B = 0$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
3	5	4	2	6

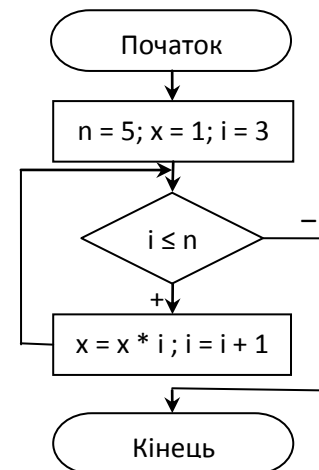


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
-51	-7	-49	7	51

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
12	720	360	60	1



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-3 \frac{1}{4}$	$4 \frac{1}{4}$	-6	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-1 \frac{1}{2}$	-5	$-13 \frac{1}{2}$	7	$-9 \frac{1}{4}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-2 \frac{2}{5}$	-3	$-3 \frac{3}{4}$	=ЕСЛИ(A1<C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$11 \frac{1}{4}$	$7 \frac{1}{5}$	$-\frac{4}{5}$	$\frac{4}{5}$	$-7 \frac{1}{5}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	20	18	=НОК(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
2	540	180	360	90

Варіант №25

1. Запишіть у байтах 1,25 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
2560	125	1250	1280	1,25

2. Переведіть двійкове число 111011 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
60	111	30	59	31

3. Переведіть десяткове число 61 у шістнадцяткове.

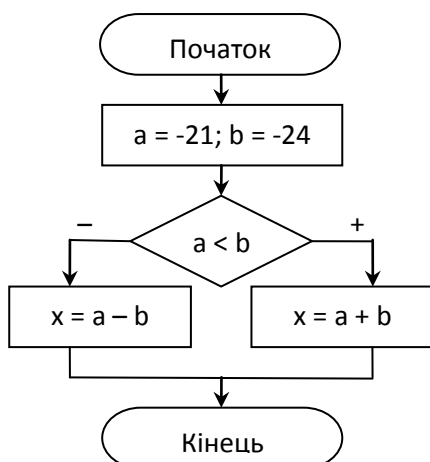
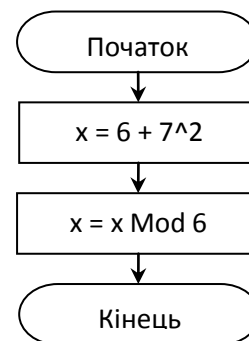
А	Б	В	Г	Д
3E	4D	2D	3D	2E

4. Визначте істинність логічних виразів $A = x \vee \bar{y}$ та $B = x \wedge \bar{y}$, якщо $x = 0$; $y = 0$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 1; B = 1$	$A = 0; B = 1$	неможливо визначити	$A = 1; B = 0$	$A = 0; B = 0$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
4	1	0	2	3

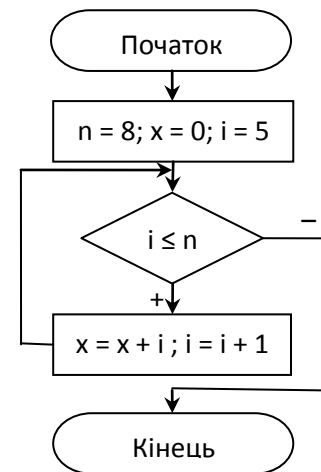


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
45	-3	-45	-43	3

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
70	18	35	0	26



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-2 \frac{1}{6}$	$8 \frac{1}{2}$	$4 \frac{1}{3}$	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
-15	2	$2 \frac{1}{6}$	$-6 \frac{1}{3}$	$10 \frac{2}{3}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-7 \frac{1}{2}$	-2	-3	=ЕСЛИ(A1>C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
6	-15	$-\frac{2}{3}$	15	$\frac{2}{3}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	39	48	=НОК(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
624	312	1248	3	1872

Варіант №26

1. Запишіть у байтах 4,5 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
450	4608	9216	4,5	4500

2. Переведіть двійкове число 101001 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
42	41	21	101	22

3. Переведіть десяткове число 61 у шістнадцяткове.

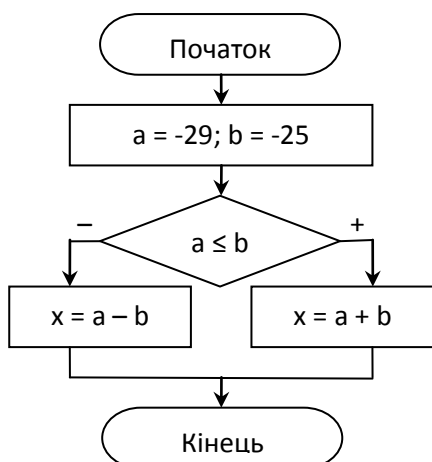
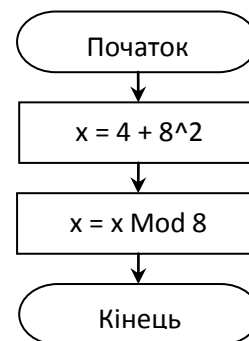
А	Б	В	Г	Д
2E	2D	4D	3D	3E

4. Визначте істинність логічних виразів $A = \bar{x} \vee \bar{y}$ та $B = x \wedge y$, якщо $x = 0$; $y = 1$.

А	Б	В	Г	Д
неможливо визначити	$A = 0; B = 0$	$A = 0; B = 1$	$A = 1; B = 1$	$A = 1; B = 0$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
6	2	4	3	5

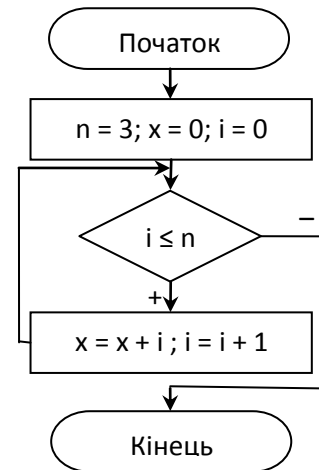


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
-54	4	-52	54	-4

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
20	3	0	10	6



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-3 \frac{1}{4}$	$-5 \frac{1}{3}$	4	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-12 \frac{7}{12}$	$-4 \frac{7}{12}$	$-1 \frac{11}{12}$	$\frac{3}{4}$	$6 \frac{1}{12}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-4 \frac{1}{2}$	$-3 \frac{1}{2}$	$-2 \frac{1}{3}$	=ЕСЛИ(A1<C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-15 \frac{3}{4}$	$8 \frac{1}{6}$	$1 \frac{1}{2}$	$15 \frac{3}{4}$	$-1 \frac{1}{2}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	120	96	=НОД(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
1	24	48	480	12

Варіант №27

1. Запишіть у байтах 1,5 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
3072	150	1,5	1500	1536

2. Переведіть двійкове число 100100 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
19	37	100	36	18

3. Переведіть десяткове число 76 у шістнадцяткове.

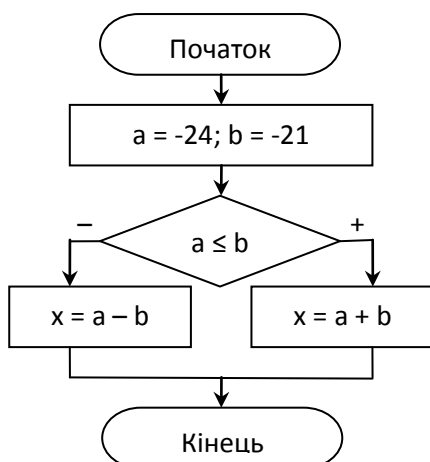
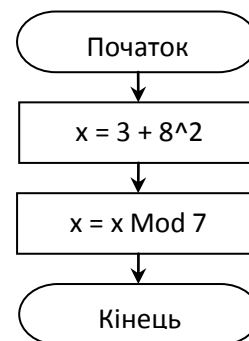
А	Б	В	Г	Д
4D	4C	3D	3C	5C

4. Визначте істинність логічних виразів $A = x \vee y$ та $B = x \wedge y$, якщо $x = 0$; $y = 0$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 0; B = 1$	$A = 1; B = 0$	$A = 1; B = 1$	неможливо визначити	$A = 0; B = 0$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
4	2	5	3	6



6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
-43	45	-45	3	-3

Варіант №28

1. Запишіть у байтах 2,75 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
275	2750	2816	5632	2,75

2. Переведіть двійкове число 101000 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
101	21	41	40	20

3. Переведіть десяткове число 99 у шістнадцяткове.

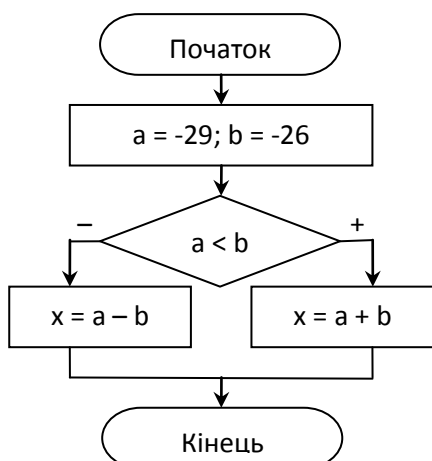
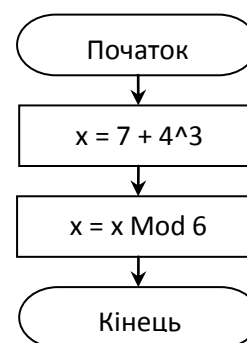
А	Б	В	Г	Д
53	54	64	63	73

4. Визначте істинність логічних виразів $A = x \vee y$ та $B = x \wedge y$, якщо $x = 0$; $y = 0$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 1; B = 0$	$A = 0; B = 1$	неможливо визначити	$A = 0; B = 0$	$A = 1; B = 1$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
7	4	3	6	5

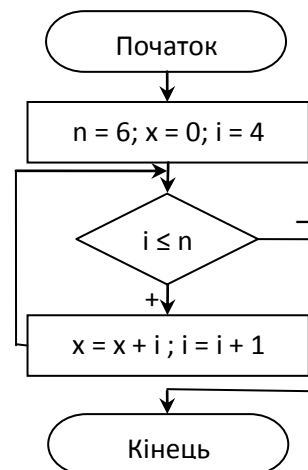


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
3	55	-55	-53	-3

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
0	15	44	22	9



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	$-4 \frac{1}{2}$	$-4 \frac{1}{4}$	6	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$5 \frac{3}{4}$	$-14 \frac{3}{4}$	$-2 \frac{3}{4}$	$-6 \frac{1}{4}$	$1 \frac{1}{2}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	-5	-5	$-2 \frac{2}{3}$	=ЕСЛИ(A1<C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$13 \frac{1}{3}$	$-1 \frac{7}{8}$	$1 \frac{7}{8}$	25	-25

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	26	30	=НОК(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
2	780	195	390	1170

Варіант №29

1. Запишіть у байтах 4,5 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
4500	450	4,5	4608	9216

2. Переведіть двійкове число 101100 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
22	44	45	101	23

3. Переведіть десяткове число 58 у шістнадцяткове.

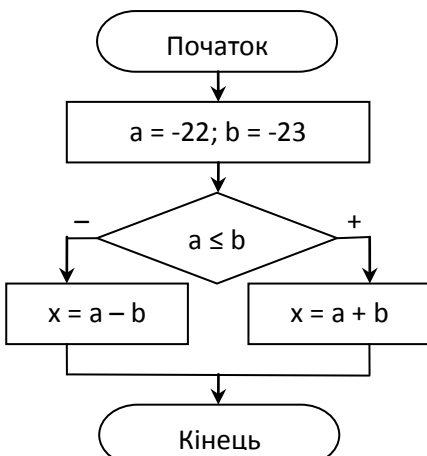
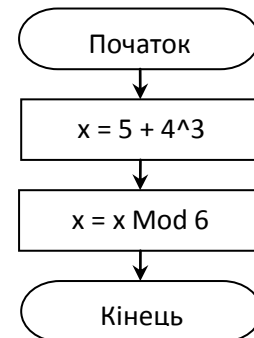
А	Б	В	Г	Д
4A	2A	3A	2B	3B

4. Визначте істинність логічних виразів $A = \bar{x} \vee \bar{y}$ та $B = \bar{x} \wedge \bar{y}$, якщо $x = 1; y = 1$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 1; B = 0$	$A = 1; B = 1$	$A = 0; B = 1$	неможливо визначити	$A = 0; B = 0$

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
1	5	4	2	3

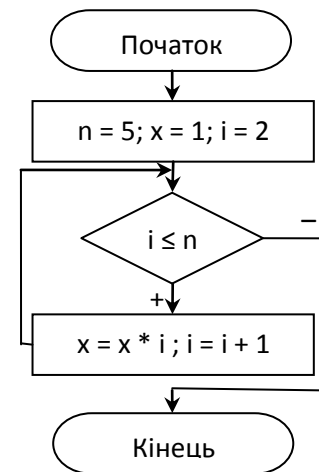


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
-1	-45	1	45	-43

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
120	1440	720	24	1



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	-6	2	5 2/3	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$-13\frac{2}{3}$	$1\frac{2}{3}$	$-9\frac{2}{3}$	$-\frac{1}{3}$	$-2\frac{1}{3}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	-2	-2 2/3	-4 1/4	=ЕСЛИ(A1>C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$5\frac{1}{3}$	$-5\frac{1}{3}$	$11\frac{1}{3}$	$\frac{32}{51}$	$-\frac{32}{51}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	30	28	=НОК(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
840	210	2	420	1260

Варіант №30

1. Запишіть у байтах 1,5 кілобайт.

А	Б	В	Г	Д
1500	3072	1,5	1536	150

2. Переведіть двійкове число 100000 у десяткове.

А	Б	В	Г	Д
17	32	100	16	33

3. Переведіть десяткове число 62 у шістнадцяткове.

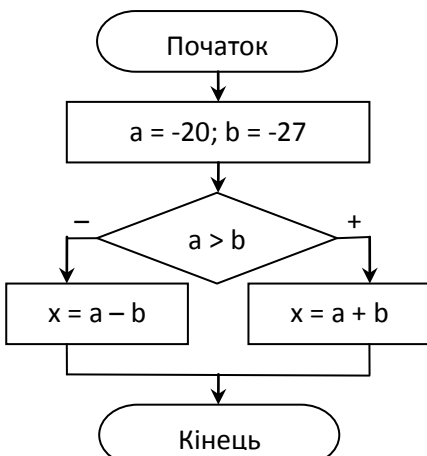
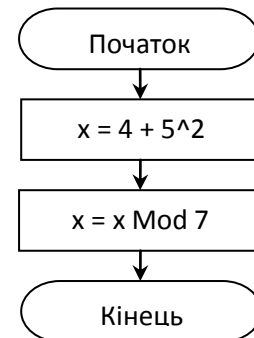
А	Б	В	Г	Д
2E	2F	4E	3E	3F

4. Визначте істинність логічних виразів $A = x \vee \bar{y}$ та $B = \bar{x} \wedge \bar{y}$, якщо $x = 1; y = 1$.

А	Б	В	Г	Д
$A = 0; B = 1$	$A = 0; B = 0$	$A = 1; B = 1$	$A = 1; B = 0$	неможливо визначити

5. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
4	1	0	2	3

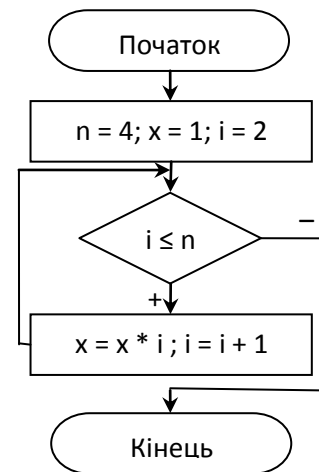


6. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
-45	7	-47	47	-7

7. Вкажіть значення змінної x , яке вона отримує в результаті виконання алгоритму.

А	Б	В	Г	Д
240	6	24	1	120



8. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	4 1/3	2 1/5	3 4/5	=СУММ(A1:C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
$2\frac{11}{15}$	$5\frac{14}{15}$	$10\frac{1}{3}$	$-1\frac{2}{3}$	$8\frac{2}{15}$

9. На листі Microsoft Excel дано (у комірках дроби):

	A	B	C	D
1	-4	-9	-2 2/3	=ЕСЛИ(A1>C1; A1*B1; B1/C1)

Вказати значення у комірці D1.

А	Б	В	Г	Д
36	-36	$-3\frac{3}{8}$	24	$3\frac{3}{8}$

10. На листі Microsoft Excel дано (НОД – найбільший спільний дільник, НОК – найменше спільне кратне):

	A	B	C
1	66	60	=НОД(A1; B1)

Вказати значення у комірці C1.

А	Б	В	Г	Д
660	12	3	1	6

III. ВІДПОВІДІ ДО ЗАВДАНЬ КОМПЛЕКСНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Вар	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10
1	А	В	Б	А	А	А	Б	А	В	А
2	В	Б	Д	В	Д	Д	А	В	Б	В
3	Д	Д	А	В	Г	А	В	Б	Д	А
4	Б	А	Г	Б	А	А	В	Б	Б	Д
5	Б	Г	Г	Г	Д	Б	Б	Г	Д	В
6	В	А	Б	Б	А	В	В	В	Б	Д
7	Б	В	В	В	А	Б	А	А	В	Д
8	А	Д	Г	Г	Б	Б	Г	Б	Г	А
9	Д	Г	Д	А	Б	Д	В	Б	Д	В
10	Г	А	Г	Д	А	Г	В	Г	Д	В
11	В	В	Б	Д	А	Д	Б	Д	Д	Б
12	Б	В	В	Д	Д	Д	А	Г	А	Г
13	Д	Г	Г	Б	В	Б	А	Б	В	В
14	В	В	В	Г	Г	Г	Г	А	Д	Г
15	Д	Б	А	Б	А	А	В	Д	А	Г
16	А	Б	А	Г	В	А	А	В	Г	А
17	Д	Д	Г	В	Д	В	А	Д	В	Б
18	Д	А	Г	Г	А	Б	Д	Г	А	Д
19	Б	Б	Г	В	Д	А	Б	Г	В	Г
20	Г	Д	Д	А	Б	Д	Б	Д	Б	Д
21	А	Д	Д	Г	В	Б	Б	Б	В	Г
22	Б	В	А	Г	Д	Д	А	Д	Б	Г
23	Г	Б	Г	Д	Б	А	В	Б	Г	Д
24	А	Г	В	Д	В	А	Г	Б	Г	В
25	Г	Г	Г	Г	Б	Д	Д	Д	Д	А
26	Б	Б	Г	Д	В	А	Д	Б	Г	Б
27	Д	Г	Б	Д	А	В	А	В	А	Д
28	В	Г	Г	Г	Д	В	Б	В	Г	Г
29	Г	Б	В	Д	Д	В	А	Б	А	Г
30	Г	Б	Г	Г	Б	В	В	В	Д	Д

IV. СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ЗАВДАНЬ КОМПЛЕКСНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Кожне правильно розв'язане тестове завдання оцінюється, в залежності від складності, такою кількістю балів:

Завдання	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума
Бал	1	2	2	2	2	3	4	2	3	4	25

Таким чином у сумі студент може набрати до 25-и балів. Переведення у n -бальну систему відбувається шляхом множення отриманої суми на $n/25$.

V. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Баркер Ф.С. Использование Microsoft Access 97. – К.: Диалектика, 1997. – 368 с.
2. Боровиков В.В. Microsoft Access 2002: Программирование и разработка баз данных и приложений. – М.: Солон, 2002. – 560 с.
3. Буллен С., Боуви Р., Грин Дж. Профессиональная разработка приложений Microsoft Office Excel. – М.: Вильямс, 2007. – 736 с.
4. Колесников А. EXCEL 97. – К.: Издательская группа ВНУ, 1997. – 528 с.
5. Косарев В.П., Еремина Л.В. Экономическая информатика. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 592 с.
6. Леонтьев В.П. Новейшая энциклопедия персонального компьютера 2003. – М.: ОЛМА-ПРЕСС, 2003. – 920 с.
7. Мюллер Дж.П. VBA и Microsoft Office 2007 для чайников, 5-е издание. – М.: Диалектика, 2010. – 368 с.
8. Повідайчик О., Тополянський С. Інформатизація суспільства та проблеми соціальної інформатики. – Ужгород: Поліграфічна база юридичного факультету УжНУ, 2006. – 204 с.
9. Повідайчик О.С., Повідайчик М.М., Тополянський С.І. Основи соціальної інформатики. – Ужгород: ФОП Бреза А.Е., 2011. – 228 с.