ЗБІРНИК ЗАВДАНЬ

для державної підсумкової атестації з інформатики

Рекомендовано Міністерством освіти і науки України

> **9** клас

УДК 004(079.1) ББК 39.973я721-4 3-41

Рекомендовано Міністерством освіти і науки України (наказ Міністерства освіти і науки України від 27.12.2013 № 1844)

Збірник завдань для державної підсумкової атеста-3-41 ції з інформатики : 9-й кл. / Н.В. Морзе та ін. — К. : Центр навч.-метод. л-ри, 2014. — 90 с. : іл.

ISBN 978-617-626-220-6.

УДК 004(079.1) ББК 39.973я721-4

- © Морзе Н.В., Вембер В.П., Кузьмінська О.Г., Войцеховський М.О., Проценко Т.Г., 2014
- © Центр навчально-методичної літератури, серійне оформлення, оригінал-макет, 2014

Y

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Посібник «Збірник завдань для державної підсумкової атестації з інформатики. 9 клас» призначено для проведення державної підсумкової атестації (ДПА) з інформатики в дев'ятих класах загальноосвітніх навчальних закладів. Збірник містить 20 варіантів атестаційної роботи. Зміст усіх завдань відповідає чинній програмі поглибленого вивчення інформатики для учнів 8—9 класів загальноосвітніх навчальних закладів.

Кожна атестаційна робота містить п'ять частин, що відрізняються за формою тестових завдань і за рівнем складності, відповідно до рівнів навчальних досягнень учнів з інформатики. Кожний варіант включає 17 завдань, з яких 14 — теоретичних, одне — відкритої форми з розгорнутою відповіддю та 2 — практичних (табл. 1).

 Таблиця 1

 Відповідність рівня складності завдання кількості балів за правильну відповідь

Частина	Номери завдань	Кількість завдань	Кількість балів за правильну відповідь	Максимальна кількість балів
1	1-6	6	1	6
2	7–12	6	1,5	9
3	13, 14	2	2	4
4	15	1	3	3
5	16, 17	2	7	14
			Усього балів	36

Структура та зміст завдань атестаційної роботи

У першій частині атестаційної роботи (завдання 1-6) запропоновано 6 *завдань* у тестовій формі з вибором однієї правильної відповіді із чотирьох запропонованих. Правильне виконання кожного завдання 1-6 оцінюється в 1 бал.

Друга частина (завдання 7–12) містить 6 завдань з вибором кількох (від двох до п'яти) правильних відповідей з п'яти запропонованих. Правильне виконання кожного із завдань 7–12 оцінюється в 1,5 бала.

Третя частина (завдання 13 та 14) містить 2 *завдання на встановлення відповідностей*. Правильне виконання кожного із завдань оцінюється в 2 бали.

Четверта частина атестаційної роботи містить одне *завдання відкритої форми з розгорнутою відповіддю* (завдання 15). Правильне його виконання оцінюється в 3 бали.

П'ята частина атестаційної роботи містить 2 *практичних завдання* (завдання 16 та 17). Правильне виконання кожного із завдань 16 та 17 оцінюється в 7 балів.

Правила оцінювання ДПА з інформатики

Завдання 1—6 з вибором однієї правильної відповіді із чотирьох запропонованих вважається виконаним правильно, якщо в бланку відповідей* указано лише одну літеру, якою позначено правильну відповідь. За усі правильно виконані завдання 1—6 учень може отримати 6 балів (по одному балу за кожне правильно виконане завдання).

Завдання 7–12 з вибором кількох (від двох до п'яти) правильних відповідей з п'яти запропонованих вважається виконаним правильно, якщо в бланку відповідей указано список літер, якими позначено правильні варіанти відповідей. Якщо від-

^{*} Зразок бланка відповідей наведено в кінці збірника.

повідь неповна, то бали нараховуються за таким правилом: за кожний правильний варіант відповіді нараховується додатна пропорційна частка від максимальної кількості балів за це завдання (див. табл. 1), а за неправильний варіант відповіді від'ємна (при від'ємній сумі за відповідь нараховується 0 балів). За всі правильно виконані завдання 7-12 учень може отримати 9 балів (по 1,5 бала за кожне правильно виконане завдання).

Завдання 13 та 14 на встановлення відповідностей передбачає, що для кожного варіанта умови, позначеного літерою, потрібно обрати один правильний варіант відповіді, позначений цифрою, записати цифри в таблицю, подану до кожного завдання, і перенести їх до бланка відповідей. У кожному із завдань необхідно встановити п'ять відповідностей. Якщо відповідь неповна, то бали нараховуються за таким правилом: за кожний правильний варіант відповіді додаються 0,4 бала, а за неправильний варіант відповіді віднімаються 0,4 бала (при від'ємній сумі за відповідь нараховується 0 балів). За всі правильно виконані завдання 13 та 14 учень може отримати 4 бали (2 бали за кожне правильно виконане завдання).

Бали за завдання першої, другої та третьої частин нараховуються за ті відповіді, які перенесено в бланк відповідей.

Бланк відповідей містить спеціально відведену частину для внесення змін у відповіді першої, другої та третьої частин. Таке виправлення не веде до втрати балів. Якщо ж виправлення зроблено в основній частині бланка відповідей, то бали за це завдання не нараховуються. Наведені критерії мають бути відомі учням.

Завдання 15 відкритої форми з розгорнутою відповіддю вважається виконаним правильно, якщо учень навів розгорнутий запис блок-схеми алгоритму. Завдання учень виконує на бланку відповідей у спеціально відведеній для цього його частині. Формулювання завдання учень не переписує, а вказує тільки номер варіанта. За правильно виконане завдання 15 учень може отримати 3 бали.

Оцінювання завдання 15 здійснюється відповідно до критеріїв, зазначених у таблиці 2.

Таблиця 2 Критерії оцінювання завдання 15 відкритої форми з розгорнутою відповіддю

№	Дія учня щодо виконання завдання з розгорнутою відповіддю	Кількість балів
1	Правильність складання алгоритму	2
2	Дотримання вимог стандарту щодо креслення блоків і з'єднань блок-схеми	1
	Усього балів	3

Перед виконанням завдань п'ятої частини учні здають атестаційній комісії заповнені бланки відповідей до завдань першої, другої, третьої та четвертої частин.

Завдання 16 та 17 п'ятої частини виконуються на комп'ютері. Перш ніж приступити до виконання завдань п'ятої частини, кожен учень має створити на Робочому столі комп'ютера папку з назвою Атестація Прізвище. Файли з виконаними завданнями мають зберігатися в цій папці.

Завдання 16 атестаційної роботи містить комплексне завдання з розгорнутою $si\partial nosi\partial \partial \omega$: учень повинен безпосередньо виконати завдання, розв'язати задачу. Правильне виконання завдання 16 оцінюється в 7 балів.

Оцінювання завдання 16 здійснюється відповідно до критеріїв, зазначених у таблиці 3.



Таблиця 3 Критерії оцінювання комплексного завдання 16 з розгорнутою відповіддю

№	Етапи виконання завдання	Кількість балів
1	Учень розуміє умову задачі та правильно обирає стратегію її розв'язування	1
2	Учень уміє використовувати набуті знання для встановлення потрібних даних для розв'язування задачі	1
3	Учень уміє структурувати потрібні дані та правильно обирає засіб подання даних для розв'язування поставленої задачі	1
4	Учень уміє обґрунтувати вибір форми подання результату та наочно подає дані для здійснення порівняння	1
5	Учень вибирає ресурси згідно зі сформульованими чи запропонованими критеріями	1
6	Учень уміє стисло, логічно, обґрунтовано та правильно викласти висновки щодо отриманих результатів і структурує створений документ для підвищення переконливості висновків	1
7	Учень, враховуючи особливості призначення підсумкового документа, оформлює його акуратно та презентабельно відповідно до загальноприйнятих вимог щодо використаного типу документа	1
	Усього балів	7

Завдання 17 атестаційної роботи містить завдання з розгорнутою відповіддю на складання комп'ютерної програми мовою програмування, що вивчалася у навчальному закладі. Учень повинен розв'язати задачу, виконати завдання на комп'ютері та відлагодити програму. Учитель тестує та оцінює працездатність програми, за необхідності переглядає код програми. Правильне виконання цього завдання оцінюється в 7 балів.

Оцінювання завдання 17 здійснюється відповідно до критеріїв, зазначених у таблиці 4.

Таблиця 4

Критерії оцінювання завдання 17

№	Дія учня щодо виконання завдання з розгорнутою відповіддю	Кількість балів
1	Організація введення даних	1
2	Створення та запис алгоритму розв'язування задачі відповідною мовою програмування згідно з умовою	2
3	Ефективність обраного алгоритму розв'язування задачі	2
4	Коректність виведення результату	1
5	Дружність створеного інтерфейсу користувача	1
	Усього балів	7

Учитель може зараховувати відповіді на завдання четвертої і п'ятої частин атестаційної роботи як частково правильні, зменшуючи при цьому максимальну кількість балів за завдання відповідно до критеріїв оцінювання, зазначених у таблицях 2–4.

Переведення оцінки в балах в оцінку за 12-бальною системою оцінювання навчальних досягнень учнів

Суму балів, нараховану за виконані учнем завдання, переводять в оцінку за 12-бальною системою оцінювання навчальних досягнень учнів за спеціальною шкалою, яку наведено в таблиці 5.

Таблиця 5 Відповідність кількості набраних балів оцінці за ДПА

Рівень	Кількість набраних балів	Оцінка за 12-бальною системою оцінювання навчальних досягнень учнів
Вий	0,1–3	1
Початковий	3,1-6	2
Поч	6,1–9	3
Ä	9,1–12	4
Середній	12,1–15	5
Cel	15,1–18	6
ній	18,1–21	7
Достатній	21,1–24	8
Дос	24,1–27	9
йй	27,1-30	10
Високий	30,1–33	11
Ви	33,1–36	12

Правила проведення ДПА з інформатики

На виконання атестаційної роботи відводиться 120 хвидин. Кожен учень, який складає державну підсумкову атестацію з інформатики, отримує індивідуальний примірник варіанта роботи із цього посібника, бланк відповідей, підготовлений навчальним закладом, та аркуші (зошит) зі штампом навчального закладу для чернеток.

Виконавши перші п'ятнадцять завдань, учні здають атестаційній комісії заповнені бланки відповідей.

Завдання 16 та 17 школярі виконують за комп'ютером. Після виконання учнем усіх завдань ДПА атестаційна комісія заповнює «Таблицю оцінювання роботи на державну підсумкову атестацію з інформатики» в «Бланку оцінювання роботи на державну підсумкову атестацію з інформатики» та виставляє оцінку за 12-бальною системою оцінювання згідно з таблицею 5.

Під час проведення державної підсумкової атестації з інформатики учням заборонено користуватися будь-якими електронними засобами, підручниками та посібниками в друкованому чи електронному вигляді та іншими матеріалами. Використання комп'ютерів передбачено лише для виконання завдань 16 та 17.

^{*} Бланк оцінювання роботи на державну підсумкову атестацію з інформатики наведено в кінці збірника.



У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

1. Укажіть	рік,	коли	було	створено	першу	електронно-обчислювальну	машину	В
Україні.								

- **A)** 1942 pik
- **Б)** 1946 рік
- **B)** 1951 pik
- **Г)** 1953 рік

А	Б	В	Γ

- **2.** Укажіть режим відображення презентації, створеної засобами *MS PowerPoint*, який дає змогу переглянути всі слайди презентації у вигляді ескізів.
 - **А)** сторінки нотаток
 - Б) показ слайдів
 - В) звичайний
 - Г) сортувальник слайдів



- 3. Укажіть, від чого залежить ступінь стиснення файлів під час архівування.
 - А) швидкодії комп'ютера
 - Б) даних, що зберігаються у файлі
 - В) обсягу дискового простору
 - Г) обсягу оперативної пам'яті



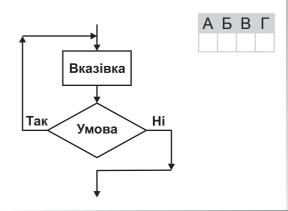
- **4.** Укажіть тип графічного редактора, що вбудований у середовище текстового процесора $MS\ Word$.
 - А) векторний
 - **Б)** растровий
 - В) тривимірний
 - Г) фрактальний



- **5.** Укажіть правильне продовження твердження: «Область, у якій створюються і монтуються проекти в середовищі програми *MS Windows Movie Maker*, відображається у двох видах...».
 - **А)** на розкадровці та у вікні попереднього перегляду
 - **Б)** на розкадровці та на шкалі часу
 - В) у вікні попереднього перегляду та на шкалі часу
 - Г) у вікні попереднього перегляду та в рядку стану



- **6.** Укажіть назву базової алгоритмічної структури, блок-схему якої подано на малюнку.
 - **А)** слідування
 - **Б)** розгалуження зі скороченою формою
 - В) цикл з передумовою
 - Г) цикл з післяумовою



У завданнях 7–12 оберіть кілька (від двох до п'яти) правильних варіантів відповідей з п'яти запропонованих.

- 7. Укажіть дії, які зазвичай передбачаються під час інсталяції програм.
 - А) перевірка на наявність вільного місця на жорсткому диску
 - Б) видалення тимчасових файлів з жорсткого диска
 - В) копіювання даних із CD- чи DVD-диска на жорсткий диск
 - Г) зміна системних налаштувань комп'ютера
 - Д) додавання назви програми в список програм у Головному меню

Α	Б	В	Γ	Д

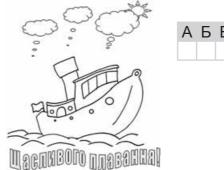
- 8. Укажіть запис, що є URL-адресою інтернет-служби, яка надає поштові послуги.
 - **A)** http://mail.ukr.net/
 - **b)** http://wikipedia.org/
 - **B)** http://nowma.ukr.net/
 - **r)** https://mail.yandex.ua
 - Д) https://www.gmail.com/



- 9. Укажіть рекомендації, яких слід дотримуватися, щоб зменшити ймовірність зараження комп'ютера вірусами та запобігти втратам важливих даних.
 - А) не відкривати вкладення електронних листів, які надіслали вам невідомі
 - Б) обмежити доступ до комп'ютера користуватися не більше ніж дві години на
 - В) перевіряти за допомогою антивірусних програм файли, які надходять ззовні (з дисків, Інтернету) до вашого комп'ютера
 - Г) не копіювати дані із зовнішніх носіїв
 - Д) використовувати надійні джерела програмного забезпечення для свого комп'ютера, купувати його лише в офіційних продавців



- 10. Укажіть типи об'єктів, які було використано під час створення документа в середовищі текстового процесора MS Word.
 - А) текст
 - **Б)** WordArt
 - **B)** SmartArt
 - Г) малюнок
 - Д) автофігура



- 11. Укажіть параметри, значення яких можна встановити в діалоговому вікні Друк під час підготовки до друкування документа в середовищі MS Publisher.
 - **А)** Копії встановлення кількості копій, які потрібно надрукувати
 - **Б)** *Параметри малюнків* встановлення розміру малюнка на сторінці
 - В) Принтер вибір принтера і встановлення значень його властивостей
 - Г) Діапазон сторінок встановлення діапазону сторінок, що друкуватимуться
 - **Д)** Параметри двостороннього друку вибір для друку однієї, двох сторінок і тип перегортання



Варіант 1	
12. Укажіть розширення файлів, що містять аудіодані. A) gif Б) mp3 B) snd Г) wav Д) txt	
У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.	
13. Установіть відповідність між типами принтерів та їх описами.	
 А) струменеві Б) лазерні Б) лазерні В) плотери Г) термічні Д) матричні Дії полягає у створенні зображення за допомогою дуже малих крапель спеціальних чорнил, що виштовхуються З друкуючої головки на поверхню паперу або плівки Д) використовується принцип дії на основі електризації малих частинок порошкоподібної фарби (тонера), за допомогою якої і створюється зображення на поверхні паперу або плівки Д Д В Д Д В Д Д В Д Д Д Д 	
14. Установіть відповідність між типами алгоритмів та їх характерними ознаками.	
 А) лінійний алгоритм Б) алгоритм вибору В) алгоритм з розгалуженням Г) циклічний алгоритм Д) допоміжний алгоритм	[]

Завдання 15-17 з відкритою відповіддю.

У завданні 15 складіть блок-схему алгоритму розв'язування задачі.

15. Нехай відомо кількість мешканців у кожному з N будинків деякої вулиці. Нумерація будинків неперервна, від 1 до N. З лівого боку вулиці розташовані будинки, що мають непарні номери, а з правого боку — ті, номери яких є парними. Знайдіть, на якому боці вулиці проживає більше мешканців.

Завдання 16 та 17 передбачають безпосереднє їх виконання на комп'ютері з використанням програмних засобів, що вивчалися відповідно до чинної навчальної програми. Перед виконанням завдань 16 та 17 створіть на Робочому столі комп'ютера папку з назвою Атестація Прізвище (замість слова Прізвище в назві папки вкажіть своє прізвище).

- 16. Засобами текстового процесора створіть новий файл, що міститиме відомості про шкідливе програмне забезпечення. Для цього:
 - 1) одним з відомих вам способів створіть текстовий документ, до якого додайте таблицю з назвою «Шкідливе програмне забезпечення», що містить дані про різні види шкідливого програмного забезпечення, шляхи їхнього розповсюдження та принципи дії;
 - 2) складіть і запишіть до документа список ознак прояву шкідливих комп'ютерних програм;
 - 3) запишіть у документ основні рекомендації щодо захисту інформаційної системи від дій шкідливого програмного забезпечення;
 - 4) збережіть документ у файлі з іменем Шкідливі програми.doc у папці Amecmaція Прізвище.

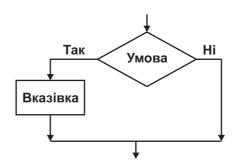
У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При цьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — program.*) збережіть у папці Amecmaція Прізвище.

17. Запишіть програму формування та виведення масиву з N елементів ($N \le 1000$). Елементи масиву — перші N простих чисел (просте число — це натуральне число, відмінне від одиниці, яке ділиться тільки на 1 і на себе).



У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь

у завоаннях 1—0 обернна обну правильну віоновіов.				
 Укажіть непозиційну систему числення. двійкова римська десяткова вісімкова 	AI	Б	В	Γ
 2. Укажіть параметр друку презентації MS PowerPoint, за вибором якого аркуші можна надрукувати від двох до дев'яти слайдів. A) слайди Б) видачі B) нотатки 	о на			
 Г) структура 3. Укажіть алгоритм опрацювання даних, який лежить в основі робот архіваторів. A) видалення зайвих пропусків з вмісту файлу 				
 Б) пошук і перекодування однакових фрагментів вмісту файлу В) пошук і видалення однакових фрагментів вмісту файлу Г) пошук вірусів і видалення їх з вмісту файлу 4. Укажіть операцію форматування, яку можна виконати за допомогою 	кног			
у середовищі текстового процесора <i>MS Word</i> . A) установити напрям розташування тексту Б) установити міжрядковий інтервал В) зменшити відступ зліва Г) збільшити відступ зліва	AI			
 5. Укажіть папки, у яких користувач не може створити нової вкладеної A) у папках, створених користувачем Б) Мої документи В) Кошик Г) Робочий стіл 	і паг			Γ
 6. Укажіть назву базової алгоритмічної структури, блок-схему якої под люнку. A) слідування 	дано	Н	a m	1a
Б) розгалуження зі скороченою формою В) цикл з передумовою Г) цикл з післяумовою	AI	Б	В	Γ



У завданнях 7–12 оберіть кілька (від двох до п'яти) правильних варіантів відповідей з п'яти запропонованих.

	,	V TO O STOTAT	CTT/1	ρο ποττι	$\pi \circ \alpha$	DIVIDITI	DIXIOTITIDOMIX	1/1/	M/Indain	$\alpha / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / $	Mahar
•	- •	y Ramilb.	-71 B. I	30/1091	nat.	.5 VI () I V	виконувати	/V/ L7	VV LILLLOW	5 WILLIAM	WILLIAM.
-	- `	, _ , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	****	000,700	700	01.101					

- А) монтаж відеороликів («фільмів») з окремих фрагментів різного походження
- **Б)** монтаж відеороликів («фільмів») з окремих фрагментів різних форматів
- В) відтворення фільмів, створених в інших програмах
- Г) експорт фрагментів відеозаписів, звукового супроводження та окремих статичних кадрів («слайдів»)
- Д) монтаж аудіозапису та його збереження в аудіофайлі



- 8. Укажіть особисті дані, які не бажано розголошувати під час спілкування в мережі Інтернет.
 - А) ім'я або псевдонім
 - **Б)** домашню адресу
 - В) номер домашнього телефону
 - Г) адресу електронної пошти
 - Д) пароль електронної поштової скриньки



- 9. Укажіть шкідливі дії, які можуть спричинити комп'ютерні віруси.
 - А) виведення з ладу процесора
 - **Б)** зменшення обсягу вільного місця на диску
 - В) руйнування файлової структури
 - Г) призведення до помилок у роботі операційної системи
 - Д) сповільнення роботи комп'ютера



- 10. Укажіть типи об'єктів, які було використано під час створення документа в середовищі текстового процесора MS Word.
 - А) текст
 - **Б)** WordArt
 - **B)** SmartArt
 - Г) малюнок
 - Д) автофігура



учнів 9-х қласів на курси «Юний програміст»





- 11. Укажіть типи комп'ютерних публікацій, які зазвичай використовують для оформлення шкільних стінгазет.
 - **А)** буклет
 - **Б)** візитна картка
 - В) вітальна листівка
 - Г) оголошення
 - Д) бюлетень

- 12. Укажіть розширення файлів, що містять аудіодані.
 - A) bmp
 - **Б)** mp2
 - **B)** *mp3*
 - Γ) docx
 - Д) wav

Α	Б	В	Γ	Д



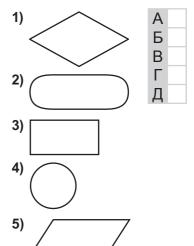
У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.

- 13. Установіть відповідність між призначенням апаратних засобів та їх назвами.
 - А) пристрої введення даних
 - Б) внутрішня пам'ять
 - В) пристрої виведення даних
 - Г) зовнішня пам'ять
 - Д) мультимедійне обладнання
- 1) оперативна, постійна, напівпостійна пам'ять
- **2)** клавіатура, миша, маніпулятори, сканер
- 3) гнучкі та жорсткі магнітні диски, CD- та DVD-диски
- **4)** звукові та відеокарти, цифрові фотота відеокамери
- **5)** принтер, гучномовці, навушники, плотер

А	
Б	
В	
Γ	
Д	

Λ

- **14.** Установіть відповідність між елементами опису алгоритмів та їх графічним поданням у блок-схемах.
 - **А)** вказівка (команда) призначена для опису дії
 - **Б)** умова призначена для опису умови в розгалуженнях і циклах
 - **В)** введення/виведення даних призначено для опису введення/виведення даних
 - Г) термінатор позначає початок/кінець алгоритму
 - Д) з'єднувач призначено для розриву ліній блоксхеми



Завдання 15-17 з відкритою відповіддю.

У завданні 15 складіть блок-схему алгоритму розв'язування задачі.

15. Задано масив чисел з N елементів. Знайдіть середні арифметичні додатних і від'ємних елементів масиву.

Завдання 16 та 17 передбачають безпосереднє їх виконання на комп'ютері з використанням програмних засобів, що вивчалися відповідно до чинної навчальної програми. Перед виконанням завдань 16 та 17 створіть на **Робочому столі** комп'ютера папку з назвою **Атестація_Прізвище** (замість слова **Прізвище** в назві папки вкажіть своє прізвище).

- **16.** Засобами текстового процесора створіть новий файл, що міститиме графічну схему, для відображення спільних і відмінних ознак операційних систем *Windows* та *Linux*. Для цього:
 - 1) одним з відомих вам способів створіть текстовий документ, до якого додайте графічну схему «Операційні системи», елементами якої є дві операційні системи;
 - 2) додайте до графічної схеми елементи для відображення відмінних і спільних ознак кожної з операційних систем;

- 3) складіть і запишіть до документа списки назв останніх версій (не менше трьох) кожної операційної системи;
- 4) збережіть документ у файлі з іменем OC.doc у папці Amecmaція_Прізвище.

У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При иьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — program.*) збережіть у папці **Атестація_Прізвище**.

17. Задано ціле число N ($2 \le N \le 30$). Запишіть програму формування та виведення масиву A розміру N, що містить N перших елементів послідовності чисел Φ ібоначчі. Числа Фібоначчі обчислюються за таким алгоритмом F_{ν} :

$$\boldsymbol{F}_{_{1}}\!=\!$$
 1, $\boldsymbol{F}_{_{2}}\!=\!$ 1, $\boldsymbol{F}_{_{K}}\!=\!\boldsymbol{F}_{_{\!K\!-\!2}}+\boldsymbol{F}_{_{\!K\!-\!1}}\!,$ де $K\!=\!$ 3, 4,



У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

1. Укажіть приклад інформаційного процесу збереження дан	приклад інформаційного процесу	зоереження	даних.
--	--------------------------------	------------	--------

- А) усна відповідь учня
- **Б)** фотографування
- В) показ пантоміми
- Г) телефонна розмова

Α	Б	В	Γ

- 2. Укажіть програму, засобами якої можна створювати слайдові презентації.
 - A) MS Word
 - **Б)** MS WordPad
 - **B)** MS PowerPoint
 - **Г)** MS Publisher

- АБВГ
- 3. Укажіть правильне закінчення твердження: «Слайд це...».
 - **А)** символ презентації
 - Б) основний елемент презентації
 - В) абзац презентації
 - Г) рядок презентації



- **4.** Укажіть режим відображення документа в середовищі текстового процесора *MS Word*, у якому не можна вставляти малюнки в документ.
 - А) Розмітка сторінки
 - Б) Режим читання
 - В) Структура
 - Г) Веб-докимент

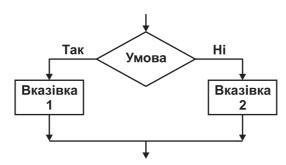


- **5.** Укажіть правильне та повне закінчення твердження: «Під час монтажу кліпу в *MS Windows Movie Maker* необхідно вказати…».
 - А) кілька точок початку відтворення кліпу в фільмі
 - Б) точку початку відтворення кліпу в фільмі
 - В) точку кінця відтворення кліпу в фільмі
 - Г) точки початку та кінця відтворення кліпу в фільмі



- **6.** Укажіть назву базової алгоритмічної структури, блок-схему якої подано на малюнку.
 - **А)** слідування
 - **Б)** розгалуження з повною формою
 - В) цикл з передумовою
 - Г) цикл з післяумовою





У завданнях 7–12 оберіть кілька (від двох до п'яти)

	правильних варіантів відповідей з п'яти запропонова́них					
7.	Укажіть типи вікон, які використовують в операційній системі <i>W</i> A) вікно довідки Б) діалогове вікно В) вікно заперечень Г) вікно програми Д) вікно папки	A			Γ	Д
8.	Укажіть функції браузера <i>Internet Explorer</i> . A) зміна кодування тексту сторінки Б) заміна тексту на сторінці B) зміна розміру шрифту тексту сторінки Г) пошук тексту на сторінці Д) налагодження якості друку та друкування документів	Α	Б	В	Γ	Д
9.	Укажіть назви антивірусних програм. A) <i>AVP</i> Б) <i>DrWeb</i> B) <i>Avast</i> Г) <i>WinRar</i> Д) <i>Nod32</i>	Α	Б	В	Γ	Д
10.	Укажіть об'єкти текстового документа <i>MS Word</i> , до яких можна застосувати стиль. А) списки Б) рисунки В) таблиці Г) колонки Д) абзаци	ВСТ				та
11.	Укажіть комп'ютерні публікації, які можна створити за вбудовани в програмі MS Publisher. А) буклет Б) колаж В) вітальна листівка Г) оголошення Д) бюлетень	ми і				Д
12.	Укажіть розширення файлів, які містять аудіодані. A) <i>aifc</i> Б) <i>mp3</i> В) <i>mp4</i> Г) <i>doc</i> Д) <i>aiff</i>	Α	Б	В	Γ	Д



У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.

13. Установіть відповідність між пр	оистроями комп ютера та іх описами.					
А) центральний процесор Б) внутрішня пам'ять В) пристрої введення даних Г) пристрої виведення даних Д) зовнішня пам'ять	на материнській платі 4) пристрої зберігання великих обсягів даних 5) опрацювання даних і керування ро-	А Б В Д				
14. Установіть відповідність між да та їх описами.	іапазонами значень величин цілочислових	типів				
А) від -128 до 127 Б) від 0 до 255 В) від -32 768 до 32 767 Г) від 0 до 65 535 Д) від -2 147 483 648 до 2 147 483	1) беззнакове обсягом два байти 2) знакове обсягом чотири байти 3) знакове обсягом два байти 4) беззнакове обсягом один байт	Б В Г Д				
Завдання 15–17 з відкритою відповіддю.						
У завданні 15 складіть бло	ок-схему алгоритму розв'язування задачі.	-				
15. Зріст у сантиметрах кожного з учнів, зріст яких менший від <i>М</i>	N учнів зберігається в масиві. Знайдіть кіль \emph{I} сантиметрів.	жість				
використанням програмних засоб програми. Перед виконанням за комп'ютера папку з назвою Amecn	ть безпосереднє їх виконання на комп'ютері іїв, що вивчалися відповідно до чинної навчал авдань 16 та 17 створіть на Робочому стол п ація_Прізвище (замість слова Прізвище в кажіть своє прізвище).	іьної пі				
16. Засобами програми для ст	ворення слайдових презентацій (напри	клад,				

- **16.** Засобами програми для створення слаидових презентаціи (наприклад, *MS PowerPoint*) створіть презентацію, яка міститиме покрокову інструкцію з архівування файлів і папок на прикладі папки *Атестація_Прізвище*. Під час створення інструкції зробіть і використайте відповідні зображення екранних копій зазначених дій. Для цього:
 - 1) одним з відомих вам способів створіть презентацію. Засобами одного з відомих вам архіваторів створіть файл з назвою *Архів1*, що містить архів папки *Аместація_Прізвище*. При цьому створюйте екранні копії основних етапів архівування та додавайте їх до слайдів презентації (на один слайд одну ілюстрацію). До кожного слайда додайте назву та текст відповідного кроку інструкції;
 - 2) створіть файл з назвою *Архів*2, що містить архів папки *Атвестація_Прізвище*, засобами іншого відомого вам архіватора, наприклад *WinRar*, 7-Z;
 - 3) на окремому слайді побудуйте відповідну діаграму для порівняння результату архівування одного й того самого файлу за допомогою двох різних архіваторів (обсяг архіву, час роботи тощо);
 - 4) збережіть створений документ у файлі з іменем *Архів.ррt* у папці *Атеста- ція_Прізвище*.

У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При цьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — **program.***) збережіть у папці **Атестація_Прізвище**.

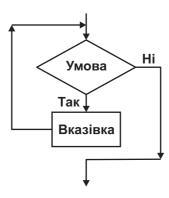
17. Запишіть програму виведення натурального числа $n \ (0 \le n \le 9999)$ у його словесному записі. Наприклад, n=2354 — дві тисячі триста п'ятдесят чотири.



У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

1.	Укажіть, алфавіт якої з наведених мов містить найменшу кількість з	внак	iв.		
	А) українська мова				
	Б) англійська мова	Α	Б	R	Г
	В) нотна грамота	/ \	_	ַ	•
	Г) азбука Морзе				

- **2.** Укажіть об'єкт, який можна додавати до колонтитулів слайдів, створених засобами *MS PowerPoint*.
 - А) малюнок
 - Б) дату та час
 - **В)** об'єкт WordArt
 - Г) відеокліп
- 3. Укажіть програми, за допомогою яких можна виконати стискання даних.
 - А) драйвери
 - **Б)** архіватори
 - В) компресори
 - Г) редактори
- 4. Укажіть об'єкт текстового документа *MS Word*, який має такі параметри: знак маркера, відступ маркера, вирівнювання.
 - А) сторінка
 - Б) абзац
 - В) символ
 - Г) список
- **5.** Укажіть, у якому розділі меню $\Pi yc\kappa$ операційної системи MS Windows потрібно шукати застосунок для запису аудіофрагмента.
 - А) Усі програми/Стандартні
 - Б) Усі програми/Обслуговування
 - В) Усі програми/Ігри
 - Г) Усі програми/Автозавантаження
- **6.** Укажіть назву базової алгоритмічної структури, блок-схему якої подано на малюнку.
 - А) слідування
 - Б) розгалуження зі скороченою формою
 - В) цикл з передумовою
 - Г) цикл з післяумовою





АБВГ

АБВГ



АБВГ

					т (вто овох оо п 1'яти запропог		
7.	Z. Укажіть програми, я Windows. A) Блокнот Б) Paint B) Калькулятор Г) MS Word Д) Internet Explorer	нкі входять	до	групи	Стандартні		в г д
8.	. Укажіть кілька найпо гравача Windows Media А) слухати інтернет-ра Б) завантажувати муз: В) редагувати потоков Г) переглядати потоко Д) відтворювати звуко	<i>ia Player.</i> адіо ику та філы і відеозапис ві відеозапи	ми з и	Інтерн	ету		ищі про-
9.	 Дукажіть типи шкідли файлів. А) троянські коні Б) завантажувальні ві В) мережні хробаки Г) макровіруси Д) файлові віруси 	вих програм					до інших
10.	. Укажіть параметри по процесора <i>MS Word</i> . A) ураховувати регістр Б) лише повні слова В) знаки підстановки Г) розділові знаки Д) усі словоформи		жом	на вста	новлювати в (в г д
11.	. Укажіть комп'ютерні і в програмах MS Publi A) веб-вузол Б) буклет В) резюме Г) бюлетень Д) візитна картка				творити за вбу		аблонами
12.	. Укажіть розширення (A) aif Б) asf B) avi Г) mp3 Д) wmv	файлів, що і	міст	ять відс	еодані.	АБ	ВГД

У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.

13. Установіть	відповідність	між	основними	властивостями	процесорів т	a ïx	характе
ристиками	•						

- **А)** розрядність
- **Б)** швидкість опрацювання даних (швидкодія)
- В) тактова частота
- Г) кеш-пам'ять
- Д) кількість ядер
- 1) частота керуючих сигналів, які узгоджують роботу процесора
- 2) кількість двійкових розрядів, що можуть одночасно опрацьовуватися процесором
- 3) середня кількість операцій, які виконуються за одиницю часу
- 4) кількість однакових за структурою процесорів, що об'єднані в одну мікросхему
- 5) ємність кеш-пам'яті



Б

B

- 14. Установіть відповідність між логічними операціями та відповідними таблицями істинності.
 - **А)** диз'юнкція (OR)
 - **Б)** кон'юнкція (AND)
 - **В)** заперечення (NOT)
 - Г) виключна диз'юнкція (XOR)
 - **Д)** еквівалентність (XNOR)

1)	а	b	a (+) b
	0	0	0
	0	1	1
	1	0	1
	1	1	0

2)	а	b	a ^ b
	0	0	0
	0	1	0
	1	0	0
	1	1	1

3)	а	b	a⇔b
	0	0	1
	0	1	0
	1	0	0
	1	1	1

4)	а	b	a∨b
	0	0	0
	0	1	1
	1	0	1
	1	1	1

5)	а	¬а
	0	1
	1	0

Завдання 15-17 з відкритою відповіддю.

У завданні 15 складіть блок-схему алгоритму розв'язування задачі.

15. Задано числовий масив з N елементів. Знайдіть усі невід'ємні елементи масиву.

Завдання 16 та 17 передбачають безпосереднє їх виконання на комп'ютері з використанням програмних засобів, що вивчалися відповідно до чинної навчальної програми. Перед виконанням завдань 16 та 17 створіть на Робочому столі комп'ютера папку з назвою Атестація Прізвище (замість слова Прізвище в назві папки вкажіть своє прізвище).

- **16.** Засобами програми для створення слайдових презентацій MS PowerPoint) створіть презентацію, яка міститиме покрокову інструкцію з опрацювання аудіоданих засобами операційної системи, які встановлено на вашому комп'ютері. Для цього:
 - 1) одним з відомих вам способів створіть презентацію. Зверніться до довідкової служби операційної системи та розгляньте розділ Музика, $\epsilon i\partial eo$, ipu ma ϕomo графії. Використовуючи матеріал розділу Звуки і музика, створіть слайди з матеріалами про основні можливості засобів операційної системи, які встановлено на вашому комп'ютері, щодо запису та відтворення звуку;
 - 2) при цьому створюйте екранні копії основних етапів опрацювання звуку засобами операційної системи та додавайте їх до слайдів презентації (на один слайд — одну ілюстрацію). До кожного слайда додайте назву та текст відповідного кроку інструкції;
 - 3) на окремому слайді побудуйте діаграму для порівняння програм опрацювання аудіоданих, які встановлено на вашому комп'ютері;
 - 4) збережіть презентацію у файлі з іменем Довідка Звук.ppt у папці Атестація Прізвище.

У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При цьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — program.*) збережіть у папці Amecmaція Прізвище.

17. Запишіть програму формування та виведення двовимірного масиву A розміру 16×16 елементів, який містить таблицю множення чисел у шістнадцятковій системі числення.



У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

- **1.** Ураховуючи, що кожний символ кодується одним байтом, укажіть інформаційний обсяг такого речення: *Ой, яка чудова українська мова!*
 - **А)** 264 біти
 - **Б)** 224 біти
 - В) 200 бітів
 - **Г)** 248 бітів

- АБВГ
- **2.** Укажіть розширення файлу демонстрації презентації *MS PowerPoint*.
 - A) htm, html
 - **Б)** *mht*, *mhtml*
 - **B)** pps, ppsx
 - Γ) ppt, pptx

- АБВГ
- 3. Укажіть об'єкти операційної системи, які можна архівувати.
 - **А)** вікна
 - Б) файли
 - В) кнопки
 - Г) меню

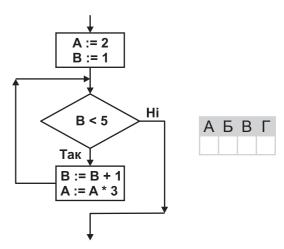
- АБВГ
- **4.** Укажіть об'єкт текстового документа *MS Word*, який має такі параметри: відступ, вирівнювання, міжрядковий інтервал.
 - **А)** сторінка
 - Б) абзац
 - В) символ
 - Г) малюнок



- **5.** Укажіть дії, які необхідно виконати, щоб додати відеоефекти у проект *MS Windows Movie Maker*.
 - **А)** перенести їх послідовно один за одним у вікно *Перегляду*
 - **Б)** перенести на один з кадрів у режимі *Відображення розкадровки*
 - **В)** перенести між двома сусідніми кадрами в режимі *Відображення* розкадровки
 - Г) перенести між двома сусідніми кадрами в режимі *Відображення шкали часу*



- 6. Укажіть значення, якого набуває змінна А після виконання вказівок, які записано у блок-схемі, поданій на малюнку. (Примітка. Знаком * позначено операцію множення, а знаком := позначено операцію присвоювання.)
 - **A)** 18
 - **Б**) 54
 - **B)** 162
 - **Г**) 486



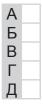
У завданнях 7–12 оберіть кілька (від двох до п'яти)

	правильних варіантів відповідей з п'яти запропонова́них.					
7.	Укажіть операційні системи, які мають графічний інтерфейс. A) MS DOS B) MS Windows XP B) Unix Г) Linux Д) Mac OS X	AI	5 I	В	Γ	Д
8.	Укажіть дію, за допомогою якої можна відкрити збережену веб-сто A) вибір вказівки $\Phi a \check{u} n/B i \partial \kappa p u m u$ у вікні браузера Б) подвійне клацання на значку відповідного файлу В) натиснення комбінації клавіш $Ctrl + O$ Г) вибір вказівки $Burns\partial/\Pi epexi\partial$ у вікні браузера Д) вибір потрібного посилання з папки $Obeta p a equation v material succession (Ctrl + O) вибір потрібного посилання з папки Ctrl + O$	ріні А І			Γ	Д
9.	Укажіть комп'ютерні програми, які становлять загрозу для даних в A) мережні хробаки Б) архіватори В) троянські коні Г) комп'ютерні віруси Д) драйвери	на ко				
10.	Укажіть режими перегляду документа в середовищі текстово MS Word. А) веб-документ Б) сортувальник сторінок В) розмітка сторінок Г) структура Д) звичайний	АІ				ра
11.	Укажіть комп'ютерні публікації, які можна створити за вбудованим в програмі MS Publisher. А) бланк Б) візитна картка В) резюме Г) почесні грамоти Д) папка	ми п А І				
12.	Укажіть розширення файлів, що можуть містити відеодані. A) vob Б) mp2 В) mp3 Г) mp4 Д) mpa	AI	5 I	В	Γ	Д

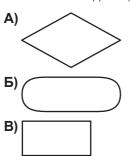


У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений иифрою.

- 13. Установіть відповідність між визначними досягненнями та прізвищами вчених.
 - А) конструктор першої вітчизняної 1) Лавлейс Августа Ада електронно-обчислювальної маши-
 - Б) засновник української школи кі- 4) Лебедєв Сергій Олексійович бернетики
 - В) перший програміст
 - Г) перший український програміст
 - Д) розробник першого механічного пристрою, що виконував чотири арифметичні дії
- 2) Ющенко Катерина Логвинівна
- 3) Лейбніц Готфрід Вільгельм
- 5) Глушков Віктор Михайлович



14. Установіть відповідність між елементами блок-схем та їх призначенням.



Д)

- 1) вказівка (команда) призначена для опису дії
- 2) умова призначена для опису умови в розгалуженнях і циклах
- 3) введення/виведення даних призначено для опису введення/виведення даних
- 4) термінатор позначає початок/кінець алгоритму
- 5) з'єднувач призначено для розриву ліній блок-схеми



Завдання 15-17 з відкритою відповіддю.

У завданні 15 складіть блок-схему алгоритму розв'язування задачі.

15. Задано числовий масив з N елементів. Знайдіть третій, шостий, дев'ятий і т. д. елементи масиву.

Завдання 16 та 17 передбачають безпосередне їх виконання на комп'ютері з використанням програмних засобів, що вивчалися відповідно до чинної навчальної програми. Перед виконанням завдань 16 та 17 створіть на Робочому столі комп'ютера папку з назвою Атестація Прізвище (замість слова Прізвище в назві папки вкажіть своє прізвище).

- 16. Засобами програми для створення слайдових презентацій MS PowerPoint) створіть презентацію, яка міститиме покрокову інструкцію зі сканування зображення засобами операційної системи, які встановлено на вашому комп'ютері. Для цього:
 - 1) одним з відомих вам способів створіть презентацію;
 - 2) відскануйте запропоноване вчителем зображення. При цьому створюйте екранні копії основних етапів сканування та додавайте їх до слайдів презен-

- тації (на один слайд одну ілюстрацію). До кожного слайда додайте назву та текст відповідного кроку інструкції;
- 3) запишіть до слайдів назви програм, за допомогою яких розпізнають відсканованний текст і рекомендації, як покращити якість розпізнаного тексту;
- 4) збережіть презентацію у файлі з іменем Сканування.ppt у папці Атестація Прізвище.

У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При цьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — program.*) збережіть у папці Amecmaція Прізвище.

17. Запишіть програму для обчислення значення виразу вигляду $N_{0}\mathbf{Z}_{0}N_{1}Z_{1}N_{2}Z_{2}...$ $N_{k-2}\mathbf{Z}_{k-2}N_{k-1}$, де N_i — ціле одноцифрове додатне число, Z_i — один зі знаків арифметичних дій: додавання, віднімання або множення, 3 < k < 10.



У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

4 37			:			
г. укажить,	прикладом	якого	інформаційного	процесу є	показ	пантоміми.

- **А)** опрацювання даних
- Б) збереження даних
- В) пошуку даних
- Г) передавання даних

Α	Б	В	Γ

АБВГ

- **2.** Укажіть розширення файлу, призначеного для редагування презентації в середовищі *MS PowerPoint*.
 - A) htm, html
 - **5)** *mht*, *mhtml*
 - B) pps, ppsx
 - Γ) ppt, pptx

- 3. Укажіть, чим відрізняються файли багатотомного архіву від однотомного.
 - **А)** атрибутами
 - **Б)** назвою
 - В) розширенням
 - Г) коефіцієнтом стиснення

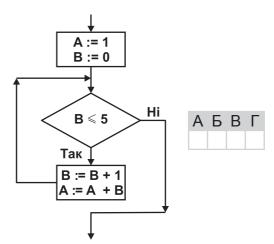
- АБВГ
- **4.** Укажіть об'єкт текстового документа $MS\ Word$, який має такі параметри: розміри полів, орієнтація, розмір аркуша.
 - А) абзац
 - **Б)** сторінка
 - В) символ
 - Г) список



- **5.** Укажіть вид інтернет-шахрайства, що спрямоване на отримання конфіденційних відомостей користувачів з метою доступу до чужих коштів.
 - А) файлові віруси
 - Б) макровіруси
 - В) фішинг
 - Г) спам

АБВГ

- 6. Укажіть значення, якого набуває змінна А після виконання вказівок, які записано у блок-схемі, поданій на малюнку. (Примітка. Знаком:= позначено операцію присвоювання.)
 - **A)** 11
 - Б) 22
 - **B)** 28
 - **Г**) 35



	правильних варіантів відповідей з п'яти запропонованих.			
7.	Укажіть програми, які призначено для роботи з об'єктами файлово A) Блокнот Б) Total Commander B) Far Г) Explorer Д) WordPad	А Б		
8.	Укажіть атрибути (властивості) малюнка, які можна змінити в гракторі <i>Paint</i> . А) ширину Б) висоту В) глибину Г) тип палітри	рафічі		
	Д) обсяг файлу			
9.	Укажіть способи створення таблиці в текстовому документі <i>MS Wo</i> A) накреслити таблицю довільної структури B) перетворити фрагмент тексту в таблицю Г) установити межі фрагмента тексту Д) вставити таблицю з колекції шаблонів	AБ	В	ГД
10.	Укажіть розширення файлів для збереження публікації <i>MS Publis</i> A) <i>pps</i> Б) <i>wav</i> B) <i>pub</i> Г) <i>doc</i> Д) <i>jpg</i>	her.	В	ГД
11.	Укажіть, які операції з даними можна виконувати в MS Windows . A) запис з відеопристрою Б) імпорт відео В) імпорт зображень Г) імпорт текстових документів Д) імпорт звуку або музики	Movie АБ		
12.	Укажіть об'єкти, які можна додавати до фільму в проєкті <i>MS W Maker</i> . A) заголовки Б) титри B) документи			
	Г) переходи	АБ	В	ΙД

Д) ефекти



У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.

13. Установіть від	повідність міз	ж пристроями та описами їх призначення.	
А) дисплей Б) плотер В) принтер Г) модем Д) клавіатура	лінії на ад 2) пристрій, шим чере 3) пристрій,		А Б В Г
		ж прізвищами вчених та їх внеском у розділ інф рограмування».	форма
 A) Мухаммад і Хорезмі Б) Августа Ада В) Андре-Марі Г) Джордж Бу. Д) Конрад Цуз 	а Лавлейс Ампер ль	 автор першого програмованого комп'ютера та першої мови програмування високого рівня автор терміна «кібернетика» від його імені з'явився термін «алгоритм» перший у світі програміст, автор понять «розгалуження» та «цикл» автор алгебри логіки 	А Б В Г
	Завдання	ı 15–17 з відкритою відповіддю.	
У завдан	ні 15 складіть	ь блок-схему алгоритму розв'язування задачі.	
		з N елементів. Знайдіть усі парні елементи мас	Ū
використанням програми. Пер	програмних з ред виконання у з назвою Ап	чають безпосереднє їх виконання на комп'ютер асобів, що вивчалися відповідно до чинної навча ям завдань 16 та 17 створіть на Робочому сто пестація_Прізвище (замість слова Прізвище в яки вкажіть своє прізвище).	альної олі
16. Вашій сестрі п	іотрібно знай	ти в комп'ютері файл із текстом її резюме, яки	й вона

16. Вашій сестрі потрібно знайти в комп'ютері файл із текстом її резюме, який вона створила минулого місяця. На жаль, вона не пам'ятає ані імені, ані розширення файлу, але вона пам'ятає першу літеру імені та точно пам'ятає декілька фраз у тексті. Допоможіть вашій сестрі знайти потрібний документ.

Засобами програми для створення слайдових презентацій (наприклад, *MS Power Point*) створіть презентацію, яка міститиме покрокову інструкцію щодо процесу організації пошуку даних засобами операційної системи на вашому комп'ютері. Для цього виконайте такі дії:

- 1) Одним з відомих вам способів створіть презентацію. Розробіть покрокову інструкцію, як правильно організувати пошук даних різного типу на комп'ютері, використовуючи різноманітні критерії. Кожний крок інструкції проілюструйте екранною копією (один слайд один крок інструкції).
- 2) На окремому слайді поясніть значення символів ? та *, що використовуються в шаблонах імен файлів під час пошуку.
- 3) Проаналізуйте ефективність пошуку файлу, у якому зберігається резюме сестри, після використання різних критеріїв пошуку (час внесення останніх змін, частина імені, слово або фраза в документі). Результати порівняння запишіть на окремому слайді.

4) Збережіть презентацію у файлі з іменем Пошук даних.ppt у папці Атестація Прізвище.

У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При цьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — **program.***) збережіть у папці **Атестація_Прізвище**.

17. Запишіть програму для обчислення суми квадратів від'ємних елементів масиву дійсних чисел. Кількість елементів масиву n (5 < n < 30), числа вводяться з клавіатури.



У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

- **1.** Ураховуючи, що кожний символ кодується одним байтом, укажіть інформаційний обсяг такого прислів'я: *Хто не працює, той не їсть!*
 - **А)** 216 бітів
 - **Б**) 160 бітів
 - В) 208 бітів
 - **Γ)** 176 бітів

- АБВГ
- 2. Укажіть кількість слайдів, які містить щойно створена презентація на основі шаблону оформлення.
 - А) жодного
 - Б) один
 - В) відповідно до шаблону оформлення
 - Г) кількість обирає користувач

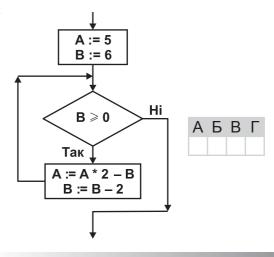
- АБВГ
- 3. Укажіть розширення файлу, для якого архівування зазвичай виконується з найбільшим коефіцієнтом стиснення.
 - A) doc
 - **Б)** *exe*
 - B) avi
 - **Г)** *mp3*

- АБВГ
- **4.** Укажіть об'єкт текстового документа $MS\ Word$, який має такі параметри: стиль накреслення, розмір, колір.
 - А) сторінка
 - Б) абзац
 - В) символ
 - Г) список

- АБВГ
- **5.** Укажіть, на скільки частин можна розділити відеофрагмент у середовищі програми *MS Windows Movie Maker*.
 - **A)** 10
 - **Б)** 3
 - **B)** 4
 - **Г)** 2

АБВГ

- 6. Укажіть значення, якого набуває змінна *А* після виконання вказівок, які записано у блок-схемі, поданій на малюнку. (Примітка. Знаком * позначено операцію множення, а знаком := позначено операцію присвоювання.)
 - **A)** 4
 - **Б**) 6
 - **B)** 12
 - **Г**) 26



	у завоаннях 7—12 обер правильних варіантів віді				
	Z. Укажіть програми, що входять д Windows. A) Блокнот Б) Total Commander В) Калькулятор Г) MS Word Д) WordPad	ОД	групи	Стандартні	в г д
8.	 Укажіть параметри текстового напи вищі графічного редактора <i>Paint</i>. A) інтервал між символами Б) розмір шрифту В) шрифт Г) колір символів і фону 				в середо-
	Д) стиль накреслення (звичайний, н. Укажіть можливі ознаки зараження А) не можна завантажити операцій. Б) сповільнення та збої в роботі ком В) постійні «зависання» комп'ютера Г) спотворення зображення на екра Д) не вмикається монітор	як ну ип': a	смп'ют систем ютера	ера вірусами	ВГД
10.	. Укажіть відомості, які можна автом створеного засобами MS Word. А) назва документа Б) номери сторінок В) номер розділу Г) кількість абзаців	мат	ично до	одавати до кол	кумента,
	 Д) ім'я автора Укажіть об'єкти, які можуть розмі ції, створеної засобами MS Publishe А) звукові Б) відеооб'єкти В) гіперпосилання Г) презентації Д) графічні об'єкти 		'ватися	на сторінках	публіка-
12.	 Д) графічні об'єкти Укажіть розширення файлів мульта А) bmp Б) dib В) aif Г) gif Д) mp3 	им	едіа, щ	о містять граф	люнки).

У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.

- **13.** Установіть відповідність між науковими відкриттями та прізвищами вчених, яким вони належать.
 - **А)** перший механічний пристрій, що виконував чотири арифметичні дії, сконструював...
 - **Б)** склад і призначення частин (функціональних елементів) автоматичного обчислювального пристрою вперше сформулював...
 - **В)** принципи, згідно з якими функціонує більшість сучасних комп'ютерів, уперше описав...
 - **Г)** першу серійну обчислювальну машину, що виконувала дві арифметичні дії, створив...
 - **Д)** перші програми для різницевої автоматичної машини створив перший у світі програміст...

- 1) Блез Паскаль
- 2) Джон фон Нейман
- 3) Чарльз Беббідж
- 4) Ада Лавлейс
- **5)** Готфрід Вільгельм Лейбніц

Б В	
В	
Γ	
Д	

- 14. Установіть відповідність між означеннями складових програми та їх назвами.
 - **А)** вираз у мовах програмування, який визначає одну операцію та її операнди
 - **Б)** величина, значення якої може мінятися в процесі виконання алгоритму
 - B) спеціальний знак, який повідомляє транслятору про те, що потрібно виконати операцію з деякими операндами
 - **Г)** допоміжний алгоритм, який виконує деякі дії, результатом виконання яких є результат, що пов'язаний безпосередньо з іменем допоміжного алгоритму
 - **Д)** величина, значення якої не змінюється в процесі виконання алгоритму

- 1) оператор
- **2)** константа
- 3) функція
- **4)** змінна
- 5) команда



Завдання 15-17 з відкритою відповіддю.

У завданні 15 складіть блок-схему алгоритму розв'язування задачі.

15. Задано масив цілих чисел з N елементів. Знайдіть усі непарні елементи масиву.

Завдання 16 та 17 передбачають безпосереднє їх виконання на комп'ютері з використанням програмних засобів, що вивчалися відповідно до чинної навчальної програми. Перед виконанням завдань 16 та 17 створіть на **Робочому столі** комп'ютера папку з назвою **Атестація_Прізвище** (замість слова **Прізвище** в назві папки вкажіть своє прізвище).

- **16.** Засобами текстового процесора створіть новий файл, що міститиме графічну ієрархічну схему класифікації апаратної складової комп'ютера. Для цього:
 - 1) одним з відомих вам способів створіть текстовий документ, у який вставте графічну схему з назвою « $Anapamha\ cкладова\ комп'ютера$ », елементами якої є назви різних типів пристроїв комп'ютера;
 - 2) додайте до схеми приклади назв пристроїв кожного типу;
 - 3) складіть і запишіть до документа список основних пристроїв настільних комп'ютерів;
 - 4) збережіть документ у файлі з іменем *Пристрої.doc* у папці *Атестація_Прізвище*.

У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При цьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — **program.***) збережіть у папці **Атестація_Прізвище**.

17. Запишіть програму для обчислення суми квадратів додатних елементів масиву дійсних чисел. Кількість елементів масиву n (5 < n < 30), числа вводяться з клавіатури.



У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

4	T7 .				
1.	Укажіть	повідомлення,	які	називають	надлишковими.

- **А)** які передаються усно
- Б) які сприймаються на дотик
- В) побутові
- Г) які не потрібні для прийняття рішень

Α	Б	В	Γ

2. Укажіть розширення файлу, для якого архівування зазвичай виконується з найбільшим коефіцієнтом стиснення.

- A) tiff
- **Б)** *txt*
- B) wav
- **Г)** mp4



- **3.** Укажіть дії, які потрібно виконати, щоб переслати електронною поштою файл обсягом 50 Мб, що містить графічні дані формату *jpeg*, але до листа можна прикріпити файл загальним обсягом до 20 Мб.
 - А) створити архів з максимальним ступенем стиснення
 - Б) створити багатотомний архів
 - **В)** створити неперервний архів формату *rar*
 - **Г)** створити неперервний архів формату *zip*



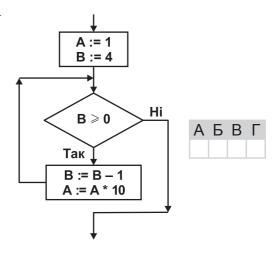
- **4.** Укажіть тип програмного забезпечення, до якого належать текстові процесори та текстові редактори.
 - **А)** прикладне
 - Б) службове
 - В) системне
 - Г) інструментальне



- **5.** Укажіть правильне закінчення твердження: «У середовищі програми *MS Windows Movie Maker* не можна додавати до проекту файли, що містять…».
 - **А)** малюнки та фото
 - Б) текстові документи
 - В) анімаційні фільми
 - Г) класичну музику



- 6. Укажіть значення, якого набуває змінна *А* після виконання вказівок, які записано у блок-схемі, поданій на малюнку. (Примітка. Знаком * позначено операцію множення, а знаком := позначено операцію присвоювання.)
 - **A)** 100
 - Б) 1000
 - **B)** 10 000
 - Γ) 100 000



	лравильних варіантів відповідей з п'яти запропонованих			
7.	Укажіть програми, що входять до групи <i>Cmaндapmнi</i> операц <i>Windows</i> . A) <i>MS Word</i> 5) <i>WinRar</i> B) <i>Paint</i> Г) <i>WordPad</i> Д) <i>Провідник</i>		ВГ	
8.	Укажіть особливості растрових графічних зображень. А) під час масштабування якість зображення погіршується Б) під час масштабування якість зображення не погіршується В) зображення, зазвичай, має фотографічну якість Г) файли зображень мають невеликий обсяг Д) зображення передають плавні переходи відтінків кольорів	АБ	ВГ	Д
9.	Укажіть характерні ознаки мережного хробака. А) запуск хробака під час запуску інших програм на комп'ютері Б) самовідтворення В) властивість знаходитись у латентному стані до активізації атапною Г) зараження комп'ютерів шляхом вкладання свого коду в код грам Д) переміщення між комп'ютерами без участі користувача або непомітно для нього	корисі		ipo-
10.	Укажіть дії, які можна виконувати для зміни структури таблиці в A) додавати чи видаляти клітинки Б) додавати чи видаляти стовпці В) додавати чи видаляти колонтитули Г) додавати чи видаляти рядки Д) об'єднувати чи розділяти клітинки попередньо створеної таблиці		Word. ΒΓ	
11.	Укажіть параметри публікацій для друку, які можна вибирати та собами MS Publisher. А) шрифтові схеми Б) колірні схеми В) ефекти анімації Г) зміст сторінок Д) макети публікацій		овати	
12.	Укажіть розширення файлів, що містять графічні дані (малюнки). A) png Б) mp3 В) avi Г) tif Д) jpg		ВГ	Д

B

У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.

13. Уст	тановіть	відповідність	між	типами	програмного	забезпечення	комп'ютера	та
на	звами пр	ограм.					Α	
A):	програмі	и для роботи з	з текс	стовими .	локументами	1) Paint	Б	

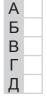
- **Б)** програми для перегляду веб-документів
- В) програми спеціального призначення
- Г) інструментальні програми

звами.

Д) програми для роботи з графікою

- 2) 1С-бухгалтерія
- 3) MS Word 4) Opera
- 5) Delphi
- 14. Установіть відповідність між означеннями властивостей алгоритмів та їх на-
 - А) після завершення виконання алгоритму результати обов'язково відповідають поставленій меті
 - Б) алгоритм може бути застосований до цілого класу однотипних задач, для яких спільними є умова, хід розв'язування та які відрізняються тільки початковими даними
 - В) виконання алгоритму завершиться після скінченної кількості кроків і за скінченний час при будь-яких допустимих значеннях початкових даних
 - Г) для заданого набору значень початкових (вхідних) даних алгоритм однозначно визначає порядок дій виконавця та результат цих дій
 - Д) виконання алгоритму зводиться до виконання окремих дій у певній послідовності, причому кожна команда алгоритму повинна виконуватися за скінченний інтервал часу

- 1) масовість
- 2) скінченність
- 3) визначеність або детермінованість
- 4) результативність
- 5) дискретність



Завдання 15-17 з відкритою відповіддю.

У завданні 15 складіть блок-схему алгоритму розв'язування задачі.

15. Задано масив натуральних чисел з N елементів. Знайдіть усі елементи масиву, які є двоцифровими числами.

Завдання 16 та 17 передбачають безпосередне їх виконання на комп'ютері з використанням програмних засобів, що вивчалися відповідно до чинної навчальної програми. Перед виконанням завдань 16 та 17 створіть на Робочому столі комп'ютера папку з назвою **Атестація_Прізвище** (замість слова **Прізвище** в назві папки вкажіть своє прізвище).

- 16. Засобами текстового процесора створіть документ «Історія», який міститиме структуровані відомості з історії розвитку обчислювальної техніки. Для цього:
 - 1) одним з відомих вам способів створіть текстовий документ, до якого додайте таблицю, що містить відомості про покоління комп'ютерів та основні характеристики кожного покоління;
 - 2) побудуйте відповідну діаграму для порівняння швидкодії комп'ютерів різних
 - 3) запишіть текст з власними припущеннями та аргументами щодо внеску українських учених у розвиток обчислювальної техніки;
 - 4) збережіть документ у файлі з іменем Історія.doc у папці Атестація Прізвище.

У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При цьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — **program.***) збережіть у папці **Атестація_Прізвище**.

17. Запишіть програму формування та виведення масиву з двадцяти випадкових чисел (з діапазону від 0 до 1000) та обчислення їх середнього значення.



У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

- **1.** Укажіть, прикладом якого інформаційного процесу є переклад тексту з російської мови на українську.
 - А) збереження даних
 - **Б)** опрацювання даних
 - В) передавання даних
 - Г) пошук даних
- 2. Укажіть програму, засобами якої можна створювати слайдові презентації.
 - A) MS WordPad
 - **Б)** MS PowerPoint
 - В) Блокнот
 - Γ) Explorer
- 3. Укажіть правильне закінчення твердження: «SFX-архів це...».
 - **А)** архів *rar*, що зберігається в кількох файлах, які називаються томами
 - **Б)** архівований файл з розширенням *exe*, за допомогою якого можна автоматично розпаковувати заархівовані в ньому файли й папки
 - **В)** архівований файл з розширенням *zip*, який було створено з максимальним ступенем стиснення
 - **Г)** архівований файл з розширенням *rar*, який було створено без стиснення
- АЬВІ

АБВГ

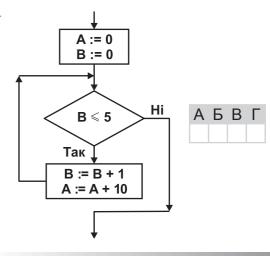
АБВГ

- **4.** Укажіть параметри, які необхідно зазначити для збереження текстового документа в певному форматі в середовищі текстового процесора.
 - А) розмір шрифту
 - **Б)** параметри сторінки
 - В) параметри абзацу
 - Г) тип файлу

- АБВГ
- **5.** Укажіть правильне закінчення твердження: «Під час редагування проекту в MS Windows Movie Maker можна виконувати...».
 - А) відправлення по електронній пошті
 - **Б)** розміщення на веб-сервері
 - В) додавання написів і титрів
 - Г) прямий запис на компакт-диск



- 6. Укажіть значення, якого набуває змінна A після виконання вказівок, які записано у блок-схемі, поданій на малюнку. (Примітка. Знаком: позначено операцію присвоювання.)
 - **A)** 40
 - **Б)** 50
 - **B)** 60
 - **Г)** 70



	У завданнях 7—12 оберіть кілька (від двох до п'яти) правильних варіантів відповідей з п'яти запропонованих.					
7.	Укажіть критерії, які можна застосовувати для пошуку файлів на ньої пам'яті. А) дата створення Б) дата останнього перегляду В) ім'я файлу Г) наявність у тексті певного слова чи фрази Д) вміст малюнка		Б			ш-
8.	Укажіть дії, які можна виконувати над фрагментами малюнків графічного редактора <i>Paint</i> . А) видаляти Б) нахиляти В) повертати Г) змінювати розміри Д) зберігати в окремому файлі		Б			щі
9.	Укажіть розширення файлів, у яких можуть міститися віруси. A) exe Б) com В) txt Γ) sys Д) dll	Α	Б	В	Γ	Д
10.	Укажіть стилі накреслення символів у середовищі текстового процес А) курсив Б) звичайний В) напівжирний Г) пропорційний Д) напівжирний курсив		а <i>М</i>			rd. Д
11.	Укажіть види електронних публікацій, які можна створюва MS Publisher. А) слайдові презентації Б) веб-вузли В) відеофільми Г) потокові презентації Д) публікації для друку		Б	B		Д
12.	Укажіть розширення файлів, що містять графічні дані (малюнки). A) aif Б) png В) tif Г) tiff Д) wav		Б	В	Γ	Д

У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.

- 13. Установіть відповідність між описом принтерів та їх назвами.
 - А) принтери, принцип дії яких полягає у створенні зображення за допомогою дуже малих крапель спеціальних чорнил, що виштовхуються з друкуючої головки на поверхню паперу або плівки, називаються...
 - **Б)** монохромні принтери, що використовуються для друку етикеток, ярликів, чеків, штрих-кодів на складах або в магазинах, білетів для транспортних компаній, чеків у переносних касових апаратах тощо, називаються...
 - В) принтери, у яких використовується принцип дії на основі електризації малих частинок порошкоподібної фарби (тонера), за допомогою якої і створюється зображення на поверхні паперу або плівки, називаються...
 - Г) принтери, у яких низька якість друку, відносно мала швидкість друку, не можна якісно передавати відтінки кольорів, високий рівень шуму, називаються...
 - Д) принтери, які використовуються для друку креслень, ескізів, плакатів та інших зображень великих розмірів, називаються...

- 1) лазерними
- 2) струменевими
- 3) термічними
- 4) плотерами
- 5) матричними

14.	Установіть	відповідність	між	авторами	мов	програмування	високого	рівня	та	ïx
	назвами.								Λ	

- А) Джон Кемені та Томас Курц
- **Б)** Ніклаус Вірт
- В) Б'ярн Страуструп
- Г) Кен Томпсон і Денніс Рітчі
- Д) Андерс Гейлсберг, Скот Вілтамут і Пітер Гольде
- 1) C++
- 2) Бейсік (Basic)
- **3)** C
- **4)** C# (C Sharp)
- **5)** Паскаль (Pascal)

В

Б

Б

B

Завдання 15-17 з відкритою відповіддю.

У завданні 15 складіть блок-схему алгоритму розв'язування задачі.

15. Задано масив натуральних чисел з N елементів. Знайдіть усі елементи масиву, які є трицифровими числами.

Завдання 16 та 17 передбачають безпосередне їх виконання на комп'ютері з використанням програмних засобів, що вивчалися відповідно до чинної навчальної програми. Перед виконанням завдань 16 та 17 створіть на Робочому столі комп'ютера папку з назвою Атестація Прізвище (замість слова Прізвище в назві папки вкажіть своє прізвище).

- 16. Засобами текстового процесора складіть аргументованого листа батькам щодо придбання переносного носія даних для персонального комп'ютера. Для цього:
 - 1) одним з відомих вам способів створіть текстовий документ. Додайте до документа таблицю, що містить назву та основні параметри сучасних носіїв даних для персонального комп'ютера;
 - 2) побудуйте в документі відповідну діаграму для порівняння щонайменше трьох носіїв даних, які ви обрали;
 - 3) запишіть текст з власними пропозиціями щодо придбання певного носія даних і щонайменше три аргументи на користь вашого вибору;

4) збережіть документ у файлі з іменем Носій даних.doc у папці Атестація Π різвище.

У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При цьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — program.*) збережіть у папці **Атестація_Прізвище**.

17. Запишіть програму для обчислення значення виразу вигляду $N_0 Z_0 N_1 Z_1 N_2 Z_2 \dots$ $N_{k-2}Z_{k-2}N_{k-1}$, де N_i — ціле одноцифрове додатне число, Z_i — один з двох знаків арифметичних дій: множення або ділення, 3 < k < 10.



У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

1. Ураховуючи,	що	кожний	символ	кодується	одним	байтом,	укажіть	інформацій-
ний обсяг таг	кого	речення	: Любіт	ь Україну,	як соні	це, любіт	ıь!	

- А) 208 бітів
- **Б)** 264 біти
- В) 232 біти
- Г) 263 біти

Α	Б	В	Γ

- **2.** Укажіть правильне закінчення твердження: «Сортувальник слайдів у *MS PowerPoint* дає змогу переглянути...».
 - А) поточний слайд презентації в збільшеному масштабі
 - Б) зображення всіх слайдів презентації один за одним
 - В) загальну структуру презентації
 - Г) нотатки до слайдів



- 3. Укажіть правильне закінчення твердження: «SFX-архів це...».
 - А) архів, який можна прочитати в разі відсутності архіватора
 - **Б)** архів з максимальним ступенем стиснення
 - В) архів, що складається з кількох томів
 - Г) архів, який можна розархівувати спеціальними програмами



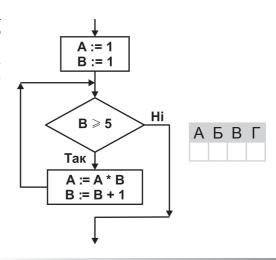
- **4.** Укажіть віруси, які зазвичай заражають файли документів текстових процесорів, зокрема документи MS Office.
 - А) мережні віруси
 - **Б)** файлові віруси
 - В) макровіруси
 - Г) завантажувальні віруси



- **5.** Укажіть дії, які необхідно виконати, щоб додати відеопереходи в проект *MS Windows Movie Maker*.
 - **А)** перенести їх послідовно один за одним у вікно *Перегляду*
 - **Б)** перенести на один з кадрів у режимі *Відображення розкадровки*
 - **В)** перенести між двома сусідніми кадрами в режимі $Bi\partial oбраження$ розка $\partial posku$



- Г) перенести їх послідовно один за одним у вікно Збірка
- 6. Укажіть значення, якого набуває змінна *А* після виконання вказівок, які записано у блок-схемі, поданій на малюнку. (Примітка. Знаком * позначено операцію множення, а знаком := позначено операцію присвоювання.)
 - **A)** 1
 - **Б)** 2
 - **B**) 6
 - **Γ**) 24



У завданнях 7–12 оберіть кілька (від двох до п'яти)

	правильних варіантів відповідей з п'яти запропонованих.			
7.	Укажіть основні елементи графічного інтерфейсу операційної систе A) командний рядок Б) Панель завдань	еми W	ind	ows.
	В) Головне меню Г) вікна програм і папок та діалогові вікна Д) значки програм, документів, папок і ярликів	АБ	В	ГД
8.	Укажіть операції, які можна виконувати в середовищі графічно <i>Paint</i> .	ого ре	дан	ктора
	 A) створення малюнків з використанням графічних примітивів Б) малювання ліній за допомогою пензлів різних кольорів, розмірі В) заповнення певних областей малюнка кольором, градієнтом ко стурою Г) створення написів різними шрифтами Д) визначення обсягу файлу, що містить зображення 		чи	
9.	Укажіть основні дії, які, зазвичай, можна виконувати за допомогних програм.	ою ан	тив	ipyc-
	A) сканування пам'яті та вмісту дисків за розкладомБ) сканування пам'яті комп'ютера, а також файлів під час виконав ними	іня оп	epa	цій з
	В) сканування поверхні диска та позначення пошкоджених секторі Г) сканування стиснених файлів і перевірка даних, які надходять з Інтернету Д) автоматичне оновлення антивірусних баз через Інтернет	АБ	В	ГД
10.	Укажіть розширення файлів, що створені засобами <i>MS Word</i> , які заражені макровірусами. A) <i>mht</i> , <i>mhtl</i> 5) <i>doc</i> , <i>docx</i> B) <i>htm</i> , <i>html</i>			
	Г) dot, dotx Д) docm	АБ	В	ГД
11.	Укажіть основні дії, які виконуються під час застосування <i>Майст</i> для збереження публікації як стиснутого файлу.	pa na	кув	ання
	А) запускає перевірку макета для визначення проблем і допомагає Б) оновлює зв'язки та створює звіт про всі проблеми зі зв'язаною грВ) включає файли зі зв'язаною графікою до упакованої публікації Г) виокремлює графіку і текст публікації та архівує їх в окре-			и
	мих файлах Д) вбудовує в публікацію шрифти <i>TrueType</i> та створює список усіх шрифтів, які не вдалося вбудувати	АБ	В	ГД
12.	Укажіть, від чого залежить час збереження готового фільму в проект <i>Movie Maker</i> .	ri <i>MS</i> I	Win	dows
	А) тривалості фільму Б) настройки фільму			
	В) системних ресурсів комп'ютера Г) потужності електромережі в місті	ΑБ	В	ГД

Д) кількості зовнішніх пристроїв комп'ютера



(C) C# (C) Sharp)

Д) С

У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.

	ооеріть ооин	правильнии варіан	нт віоповіої, позначений цифрою.	
13.	Установіть відповідн	ість між апаратни	ими засобами та їх призначенням.	
	А) клавіатура, миша сканер	а, маніпулятори,	1) внутрішня пам'ять 2) пристрої введення даних	
	Б) оперативна, постийна пам'ять	гійна, напівпо-	3) мультимедійне обладнання4) зовнішня пам'ять	
	В) принтер, гучномо плотер	вці, навушники,	5) пристрої виведення даних	А Б
	Г) звукові та відео фото- та відеокамо			В
	Д) гнучкі та жорсткі CD- та DVD-диски			I Д
14.	Установіть відповідн рами.	ість між мовами	програмування високого рівня та їх	авто-
	A) Бейсік (Basic)		. m	Б
	Б) C++ В) Паскаль (Pascal)	2) Джон Кемені т3) Б'ярн Страустр	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	В

Завдання 15-17 з відкритою відповіддю.

5) Андерс Гейлсберг, Скот Вілтамут і Пітер Гольде

4) Кен Томпсон і Денніс Рітчі

У завданні 15 складіть блок-схему алгоритму розв'язування задачі.

15. Задано числовий масив з N елементів. Знайдіть другий, четвертий, шостий і т. д. елементи масиву.

Завдання 16 та 17 передбачають безпосереднє їх виконання на комп'ютері з використанням програмних засобів, що вивчалися відповідно до чинної навчальної програми. Перед виконанням завдань 16 та 17 створіть на **Робочому столі** комп'ютера папку з назвою **Атестація_Прізвище** (замість слова **Прізвище** в назві папки вкажіть своє прізвище).

- **16.** Засобами текстового процесора створіть новий документ, що міститиме схему класифікації програмного забезпечення інформаційної системи. Для цього:
 - 1) одним з відомих вам способів створіть текстовий документ, до якого додайте графічну схему з назвою «Програмне забезпечення», елементами якої є назви різних видів програмного забезпечення;
 - 2) додайте до графічної схеми по два приклади назв програм кожного виду;
 - 3) складіть і запишіть текст зі списком програм, які мають бути обов'язково встановлені на кожному комп'ютері;
 - 4) збережіть документ у файлі з іменем *Програми.doc* у папці *Атестація_Прізвище*.

У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При цьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — **program.***) збережіть у папці **Атестація_Прізвище**.

17. Запишіть програму для виведення на екран монітора заданої послідовності з Nслів ($1 \le N \le 90$), розділених пропусками, та слів цієї самої послідовності, відсортованих в алфавітному порядку.



У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

- 1. Укажіть програми, що здатні без відома та згоди користувача «розмножуватися» і виконувати небажані та шкідливі дії на комп'ютері.
 - А) антивіруси
 - Б) комп'ютерні віруси
 - В) брандмачери
 - Г) драйвери

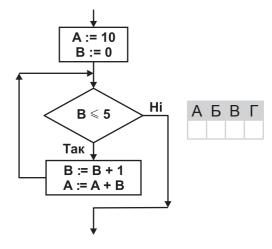
- АБВГ
- **2.** Укажіть режим відображення слайдів презентації у програмі *MS PowerPoint*, у якому працюють гіперпосилання.
 - А) звичайний
 - Б) сортувальник слайдів
 - В) показ слайдів
 - Г) сторінки нотаток

- АБВГ
- 3. Укажіть дію, яку потрібно виконати, щоб розархівувати саморозпакувальний архівний файл.
 - А) запустити на виконання файл
 - **Б)** відкрити архів програмою-архіватором
 - В) відкрити архів спеціальною програмою-розархіватором
 - Г) використати спеціальні команди операційної системи
- АБВГ
- **4.** Укажіть найменший об'єкт, який використовують під час опрацювання тексту в середовищі текстового процесора.
 - **А)** точка екрана (піксель)
 - Б) слово
 - В) символ
 - Г) речення

- АБВГ
- **5.** Укажіть дії, які потрібно виконати над файлом, що містить відеодані та має розширення *avi*, перш ніж опрацьовувати його в програмі *MS Windows Movie Maker*.
 - **А)** конвертувати
 - **Б)** імпортувати
 - В) розархівувати
 - Г) відредагувати

АБВГ

- 6. Укажіть значення, якого набуває змінна *А* після виконання вказівок, які записано у блок-схемі, поданій на малюнку. (Примітка. Знаком := позначено операцію присвоювання.)
 - **A)** 16
 - **Б)** 20
 - **B)** 25
 - **Г)** 31



У завданнях 7–12 оберіть кілька (від двох до п'яти) правильних варіантів відповідей з п'яти запропонованих.

7. Укажіть позиційні системи числення А) римська Б) двійкова В) десяткова Г) вісімкова Д) шістнадцяткова	АБВГД
 8. Укажіть операції, які можна виконувати в середовищі граф. Paint. A) малювання відрізків довільної довжини Б) використання візерунка для заливки областей малюнка В) використання основного кольору і кольору фону для заливки о Г) опрацювання малюнка в різних шарах Д) відображення сітки для точного коригування елементів малюнка 	областей малюнка
 9. Укажіть пристрої, які призначено для введення даних. A) сканер Б) маніпулятор «миша» В) веб-камера Г) плотер Д) клавіатура 	АБВГД
 10. Укажіть дії, які можна виконувати для зміни структури таблив A) додавати чи видаляти клітинки Б) додавати чи видаляти стовпці В) додавати чи видаляти колонтитули Г) додавати чи видаляти рядки Д) об'єднувати чи розбивати клітинки попередньо створено таблиці 	АБВГЛ
 11. Укажіть розширення файлів, у яких може бути збережено публіка A) wav Б) pub B) ppt Г) doc Д) bmp 	ації MS Publisher.
 12. Укажіть об'єкти, куди можна зберегти готовий фільм у прое Movie Maker. A) у папку Мій комп'ютер Б) Записуваний компакт-диск В) Електронна пошта Г) Веб-вузол Д) Цифрова відеокамера 	AБВГД

Б

В

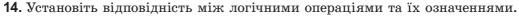


У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.

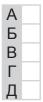
13. Ус	тановіть	відповідність	між	назвами	елементів	діалогових	вікон	та	ïx	призна-
че	мкнн.									

A \		
Αı	перемикач	

- **Б)** прапорець
- **В)** прапорець
- **Г)** текстове поле **Д)** лічильник
- 1) для встановлення (введення) значення числового параметра
- **2)** для вибору одного з кількох взаємовиключних варіантів
- **3)** для вибору одного чи кількох об'єктів або варіантів дій
- **4)** містить кілька значень, з яких можна вибрати лише одне
- 5) для введення тексту



- **А)** диз'юнкція (OR)
- **Б)** кон'юнкція (AND)
- **В)** заперечення (NOT)
- Г) виключна диз'юнкція (XOR)
- **Д)** еквівалентність (XNOR)
- 1) операція, що завжди дає результат, протилежний значенню її операнда
- 2) операція, що дає результат «істина», якщо обидва операнди мають однакове значення; операція відображає вживання сполучника «тоді й тільки тоді» в логічних висловлюваннях
- **3)** операція, що дає результат «істина», якщо всі операнди мають значення «істина»
- **4)** операція, що дає результат «істина», якщо хоча б один з операндів має значення «істина»
- 5) операція, що дає результат «істина» тоді й тільки тоді, коли значення «істина» має рівно один з її операндів



Завдання 15-17 з відкритою відповіддю.

У завданні 15 складіть блок-схему алгоритму розв'язування задачі.

15. Задано числовий масив з N елементів. Знайдіть усі елементи масиву, що не перевищують число 100.

Завдання 16 та 17 передбачають безпосереднє їх виконання на комп'ютері з використанням програмних засобів, що вивчалися відповідно до чинної навчальної програми. Перед виконанням завдань 16 та 17 створіть на **Робочому столі** комп'ютера папку з назвою **Атестація_Прізвище** (замість слова **Прізвище** в назві папки вкажіть своє прізвище).

- **16.** Засобами текстового процесора створіть документ «Вікна», який міститиме порівняння основних елементів вікон папок і програм на прикладі вікна системної папки (наприклад, *Мої документи*) і вікна текстового процесора (наприклад, *MS Word*). Для цього:
 - 1) одним з відомих вам способів створіть текстовий документ. Визначте та запишіть до документа текст, що містить основні елементи зазначених вікон та операції, які можна здійснювати за допомогою цих елементів;
 - 2) створіть екранну копію кожного вікна, уставте їх до документа та засобами текстового процесора підпишіть основні елементи кожного вікна;
 - 3) виділіть ознаки для порівняння. Складіть і запишіть список, який містить щонайменше три спільні властивості зазначених вікон і три відмінні;

4) збережіть документ у файлі з іменем Вікна.doc у папці Атестація Прізвище.

У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При цьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — program.*) збережіть у папці **Атестація Прізвище**.

17. Запишіть програму для виведення назви відповідного знака зодіаку за введеною датою, яка складається з двох цілих чисел D (день місяця) та M (номер місяця). Відомо, що астрологи ділять рік на 12 періодів і кожному з них ставлять у відповідність один зі знаків зодіаку (відповідно до наведеної таблиці).

Період	Знак зодіаку
21.01-18.02	Водолій
19.02-20.03	Риби
21.03-20.04	Овен
21.04-21.05	Телець
22.05-21.06	Близнюки
22.06-22.07	Рак
23.07-23.08	Лев
24.08-23.09	Діва
24.09-23.10	Терези
24.10-22.11	Скорпіон
23.11-21.12	Стрілець
22.12-20.01	Козеріг



У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

1. Укажіть віруси,	які зазвичай	заражають	файли	документів	текстових	процесорів
та електронних	таблиць, зокр	рема <i>MS Of</i>	fice.			

- А) мережні віруси
- Б) файлові віруси
- В) макровіруси
- Г) завантажувальні віруси

Α	Б	В	Γ

- **2.** Укажіть розширення файлу, призначеного для збереження шаблону презентації в середовищі *MS PowerPoint*.
 - A) htm, html
 - **Б)** pot, potx
 - B) pps, ppsx
 - Γ) ppt, pptx



- 3. Укажіть дію, яку потрібно виконати, щоб зменшити час на пересилання декількох файлів через мережу.
 - А) створити архів кожного файлу і переслати архіви
 - Б) створити архів, у якому будуть усі необхідні файли, і переслати його
 - В) створити саморозпакувальний архів для кожного файлу і переслати їх



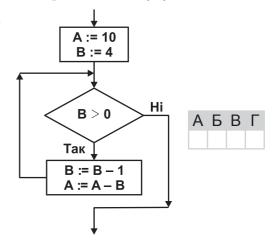
- Г) переслати всі файли по черзі без виконання будь-яких дій
- **4.** Укажіть фрагмент тексту, який буде виділено в середовищі текстового процесора MSWord, якщо натиснути клавішу Ctrl та клацнути ліву кнопку миші в межах слова.
 - А) слово
 - Б) абзац
 - В) речення
 - Г) увесь текст



- **5.** Укажіть порядок створення звукового супроводу фільму в середовищі програми *MS Windows Movie Maker*.
 - А) звукові кліпи вставляють у фільм так, як відеокліпи
 - **Б)** звукові кліпи експортують на шкалу часу
 - В) звукові кліпи імпортують через пункт меню Сервіс/Відеоефекти
 - Г) звукові кліпи імпортують через пункт меню Сервіс/Рівень звуку



- 6. Укажіть значення, якого набуває змінна A після виконання вказівок, які записано у блок-схемі, поданій на малюнку. (Примітка. Знаком := позначено операцію присвоювання.)
 - **A)** 7
 - **Б)** 5
 - **B)** 4
 - **Г**) 3



У завданнях 7—12 оберіть кілька (від двох до п'яти) правильних варіантів відповідей з п'яти запропонованих.

7. Укажіть приклади засобів передавання повідомлень. А) комп'ютерні мережі, супутникові засоби зв'язку Б) контролери пристроїв введення/виведення В) електронна пошта, поштова служба Г) телебачення, телефон, телеграф Д) магнітні та лазерні диски, флеш-карти	АБВГД
 8. Укажіть особливості растрової графіки. А) застосовують для опрацювання фотографій Б) застосовують для опрацювання креслень, шрифтів В) якість погіршується під час збільшення або зменшення зображення Г) обсяг файлу залежить від розміру зображення Д) зображення масштабуються та редагуються без втрати якості 	АБВГД
 9. Укажіть характеристики, за якими класифікують процесори комп'ютерів. A) розрядність Б) маса 	персональних
В) розміри Г) кількість ядер Д) тактова частота	АБВГД
10. Укажіть властивості таблиці як об'єкта текстового процесора <i>MS</i> А) спосіб обтікання таблиці текстом Б) заливка об'єктів таблиці	Word.
В) межі таблиці Г) спосіб розміщення колонтитулів у таблиці Д) спосіб вирівнювання таблиці на сторінці	АБВГД
11. Укажіть, для чого використовують пакування публікацій.A) роздрукування на професійному принтері або в друкарніБ) перенесення запакованого файлу на інший комп'ютер для реда	агування
В) зменшення обсягу файлу, у якому зберігатиметься публікація Г) покращення естетичного вигляду об'єктів публікації Д) покращення якості під час друкування публікації	АБВГД
12. Укажіть розширення файлів, що можуть містити відеодані.A) тредБ) трд	
В) wmv Г) vob Д) wav	АБВГД

У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.

оосріть обин правильний варіанті віотов.	пот, позначении цифрою.	
13. Установіть відповідність між складовими опериям.	раційної системи та їх призначо	эн
Б) файлова строї, яка має власну назву	печують взаємодію користувача и програмами зовнішніх носіях і сукупують роботу із цією струк-	
вання роботою пристроїв 5) елемент файлової системи,	який має власне ім'я та	
може містити файли й інші 14. Установіть відповідність між описами ведичин		MI

14	. установіть	відповідність і	між с	описами	величин	цілочислових	типів і діапазо	онамі	И
	їх значень.							Α	
		_		45 .				_	П

		/ \
А) знакове обсягом чотири байти 1) в	від 0 до 65 535	Б
Б) беззнакове обсягом два байти 2) н	··	В
•	від -32 768 до 32 767	Г
Г) знакове обсягом два байти 4) в	від 0 до 255	
п) беззнакове обсягом один байт 5) в	ліπ −128 πо 127	Д

Завдання 15-17 з відкритою відповіддю.

У завданні 15 складіть блок-схему алгоритму розв'язування задачі.

15. Задано масив цілих чисел з N елементів. З'ясуйте, чи буде сума квадратів елементів масиву п'ятицифровим числом.

Завдання 16 та 17 передбачають безпосереднє їх виконання на комп'ютері з використанням програмних засобів, що вивчалися відповідно до чинної навчальної програми. Перед виконанням завдань 16 та 17 створіть на **Робочому столі** комп'ютера папку з назвою **Атестація_Прізвище** (замість слова **Прізвище** в назві папки вкажіть своє прізвище).

- **16.** Засобами текстового процесора створіть новий файл, що містить схему класифікації комп'ютерних вірусів. Для цього:
 - 1) одним з відомих вам способів створіть текстовий документ, до якого додайте графічну ієрархічну схему «Віруси», елементами якої є назви різних типів комп'ютерних вірусів;
 - 2) складіть і запишіть список назв відомих найнебезпечніших вірусів і вкажіть, у чому проявляється їх небезпека;
 - 3) запишіть у документ основні рекомендації щодо захисту інформаційної системи від комп'ютерних вірусів;
 - 4) збережіть документ у файлі з іменем Віруси.doc у папці Атестація Прізвище.

У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При цьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — **program.***) збережіть у папці **Атестація_Прізвище**.

17. Паліндромом називають слово, словосполучення або речення, що однаково читають в обох напрямах (зліва направо та справа наліво). Наприклад, «Пилип», «А роза упала на лапу Азора». Запишіть програму для підрахунку кількості паліндромів, які можна утворити з введеного речення, відкидаючи зайві слова. Виведіть кількість паліндромів і всі утворені паліндроми. Наприклад, речення «А роза упала на лапу Азора»; кількість паліндромів — 7; паліндроми: «А роза упала на лапу Азора», «А роза упала лапу Азора», «А роза Азора», «упала на лапу», «упала лапу», «А на», «А».



У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

	1	. Укажіт	ь дії,	які	можуть	виконуватися	за	допомогою	брандмауера.
--	---	----------	--------	-----	--------	--------------	----	-----------	--------------

- А) знаходження файлів, заражених вірусами
- Б) лікування заражених файлів
- В) створення резервних копій важливих файлів
- **Г)** надання дозволу чи блокування доступу до комп'ютера через мережу

Α	Б	В	Γ

АБВГ

- **2.** Укажіть правильне закінчення твердження: «Процес компонування текстових і графічних об'єктів для створення публікації, відповідно до принципів дизайну та технічних вимог, це...».
 - **А)** публікування
 - Б) групування
 - В) верстання
 - Г) друкування
- **3.** Укажіть, від чого залежить розширення архівних файлів, яке присвоюється програмою-архіватором за замовчуванням.
 - А) операційної системи
 - **Б)** програми-архіватора
 - В) коефіцієнта стиснення
 - Г) кількості файлів у архіві



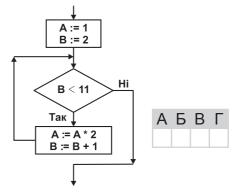
- - А) установити напрям розташування тексту
 - **Б)** установити міжрядковий інтервал
 - В) зменшити відступ зліва
 - Г) збільшити відступ зліва



- 5. Укажіть технології, які належать до мультимедійних.
 - А) технології виготовлення сучасних меблів з участю комп'ютерного керування
 - **Б**) інформаційні комп'ютерні технології з одночасним використанням кількох видів даних
 - В) технології розвитку фізичних здібностей людини з використанням комп'ютерного тестування
 - **Г)** технології виготовлення сучасних комп'ютерів і програмного забезпечення до них



- 6. Укажіть значення, якого набуває змінна *A* після виконання вказівок, які записано у блок-схемі, поданій на малюнку. (Примітка. Знаком * позначено операцію множення, а знаком := позначено операцію присвоювання.)
 - A) 256
 - **Б)** 512
 - **B)** 1024
 - **Г)** 2048



У завданнях 7–12 оберіть кілька (від двох до п'яти)

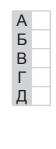
	правильних варіантів відповідей з п'яти запропонованих	
7.	Укажіть правильне закінчення твердження: «Способи збирання пожуть бути такими:». А) спостереження, опитування, анкетування Б) проведення дослідів та експериментів В) бесіди зі спеціалістами Г) відомості про результати досліджень Д) робота зі спеціальною літературою, газетами	відомлень мо-
8.	Укажіть властивості браузера <i>Internet Explorer</i> , які може змінюва A) зміна параметрів оформлення <i>Робочого стола</i> Б) зміна параметрів пошуку за замовчуванням B) блокування спливаючих вікон Г) блокування відображення зображень на сторінці Д) установлення обмеження доступу до даних, які отримуються з Інтернету	ги користувач.
9.	Укажіть характеристики комп'ютера, які вважаються суттєвими його конфігурації. А) тип, швидкодія процесора Б) наявність TV-тюнера, колонок В) обсяг оперативної пам'яті Г) вид і тип відеокарти та обсяг відеопам'яті Д) наявність сканера та принтера	під час вибору
10.	Укажіть правильне закінчення твердження: «Автоматично можна документа в середовищі текстового процесора MS Word за умови, п ків частин документа». А) визначено тип шрифту, відмінний від решти тексту Б) застосовано стиль накреслення шрифту «напівжирний» В) визначено рівень структури за допомогою властивостей абзацу Г) визначено розмір шрифту, що дорівнює 16 пт Д) виконано форматування за допомогою вбудованих стилів заголовків	
11.	Укажіть найвдаліші комбінації кольорів фону і тексту в MS Power A) чорний колір тексту на білому фоні Б) білий колір тексту на жовтому фоні В) зелений колір тексту на червоному фоні Г) білий колір тексту на синьому фоні Д) синій колір тексту на білому фоні	rPoint.
12.	Укажіть розширення файлів, які можна імпортувати для викоргекті MS Windows Movie Maker. A) vob Б) aif В) bmp Г) exe Д) gif	АБВГД



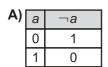
У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.

- 13. Установіть відповідність між назвами елементів діалогових вікон та їх графічним зображенням.
 - А) перемикач
 - Б) прапорець
 - В) список
 - Г) текстове поле
 - Д) лічильник

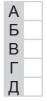
1)	V	
2)	•	
3)	5	
4)	Обертання	~
5)	Microsoft Windows	



14. Установіть відповідність між таблицями істинності та відповідними логічними операціями.



- 1) виключна диз'юнкція (XOR)
- **2)** кон'юнкція (AND)
- **3)** диз'юнкція (OR)
- **4)** заперечення (NOT)
- **5)** еквівалентність (XNOR)



- Б) а b $a \wedge b$ 0 0 1 0 0 0 1 1
- а b $a \leftrightarrow b$ 0 1 1 0 0 0 1 1
- Γ) а b $a \lor b$ 0 0 1 1 0 1 1 1
- Д) а b a (+) b 0 0 1 1 0 1 0

Завдання 15-17 з відкритою відповіддю.

У завданні 15 складіть блок-схему алгоритму розв'язування задачі.

15. Задано масив цілих чисел з N елементів. З'ясуйте, чи буде сума елементів масиву парним числом.

Завдання 16 та 17 передбачають безпосереднє їх виконання на комп'ютері з використанням програмних засобів, що вивчалися відповідно до чинної навчальної програми. Перед виконанням завдань 16 ma 17 створіть на **Робочому столі** комп'ютера папку з назвою Атестація_Прізвище (замість слова Прізвище в назві папки вкажіть своє прізвище).

- 16. Засобами текстового процесора створіть документ «Порівняння», який міститиме схему порівняння призначення та функціональності текстових редакторів і процесорів (наприклад, програм *Блокнот* і *MS Word*). Для цього:
 - 1) одним з відомих вам способів створіть текстовий документ, до якого додайте схему з назвою «Порівняння програм опрацювання текстів», елементами якої є назви програм, що порівнюються;
 - 2) додайте до схеми перелік відмінних і спільних ознак для кожної програми;
 - 3) запишіть власні рекомендації щодо застосування певного програмного засобу;
 - 4) збережіть документ у файлі з іменем Порівняння текст.doc у папці Amecmauiя Π piзвище.

У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При цьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — program.*) збережіть у папці **Атестація Прізвище**.

17. Дано A, B, C, D – чотири точки на площині, що задані своїми координатами $X_{_A}$, $Y_{\!_{A}},\,X_{\!_{B}},\,Y_{\!_{B}},\,X_{\!_{C}},\,Y_{\!_{C}},\,X_{\!_{D}},\,Y_{\!_{D}}$. Запишіть програму для визначення трійок точок, що утворюють трикутники. Виведіть на екран координати точок, які утворюють трикутник найбільшої площі, та значення цієї площі. Якщо неможливо отримати жодного трикутника, відповідь -0.

 \mathcal{L} ові $\partial \kappa a$. Довжину відрізка між двома точками $A_1(x_1;\ y_1)$ і $A_2(x_2;\ y_2)$ знаходять за формулою $A_1A_2=\sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$. Площу трикутника можна знайти за формулою Герона: $S_{\Delta ABC} = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$, де a, b, c — довжини сторін трикутника, p — його півпериметр.



У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

1. Укажіть	тип	шкідливих	програм,	які	можуть	заражати	файли	документів	тек-
стових п	роце	сорів.							

- А) троянські коні
- **Б)** мережні віруси
- В) мережні хробаки
- Г) макровіруси

Α	Б	В	Γ

- **2.** Укажіть програму з пакету MS Office, яка призначена для створення і верстання публікацій.
 - A) MS Word
 - **b)** MS PowerPoint
 - B) MS Outlook
 - **r**) MS Publisher



АБВГ

- 3. Укажіть розширення, яке має архівний файл, що розпаковується автоматично.
 - A) rar
 - **Б)** *zip*
 - B) exe
 - Γ) com

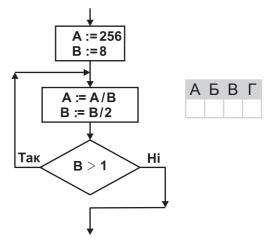
- ілення всього тек-
- **4.** Укажіть комбінацію клавіш, яку потрібно натиснути для виділення всього тексту під час його опрацювання в середовищі текстового процесора $MS\ Word$.
 - A) Ctrl + A
 - **Б)** Ctrl + F
 - B) Ctrl + P
 - Γ) Ctrl + N



- 5. Укажіть пристрій, який перетворює звукові коливання на електричні.
 - А) гучномовець і навушники
 - Б) цифро-аналоговий перетворювач
 - В) аналого-цифровий перетворювач
 - Г) мікрофон



- 6. Укажіть значення, якого набуває змінна *А* після виконання вказівок, які записано у блок-схемі, поданій на малюнку. (Примітка. Знаком := позначено операцію присвоювання, а знаком / позначено операцію ділення.)
 - **A)** 4
 - **Б)** 8
 - **B)** 32
 - **Г)** 256



У завданнях 7—12 оберіть кілька (від двох до п'яти) эвильних варіантів відповідей з п'яти запропонован

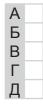
правильних варіанінів віоновіоси з п'яти запропоновани	IX.
7. Укажіть властивості, які може мати повідомлення. А) повнота, вірогідність, швидкість, корисність Б) корисність, актуальність, зрозумілість, вірогідність В) правдивість, повнота, ясність, активність Г) цінність, повнота, достатність, корисність Д) вірогідність, актуальність, повнота, зрозумілість	АБВГД
 8. Укажіть кілька найпоширеніших дій, які можна виконувати в фічного редактора Paint. A) виділення області зображення для редагування Б) малювання ліній за допомогою пензлів різних кольорів, розмі В) заповнення замкнених областей малюнка кольором Г) створення написів різними шрифтами Д) визначення обсягу файлу, що містить зображення 	
 9. Укажіть види оптичних дисків, з яких можна видаляти дані т багато разів записувати дані. A) CD-RW Б) DVD-RAM B) DVD-RW- Г) DVD-RW+ Д) CD-ROM 	а на які можна
 10. Укажіть групи об'єктів, використовуючи які можна додавати об введення формул. A) шаблони дужок Б) шаблони індексів В) шаблони радикалів Г) шаблони документів Д) шаблони дробів 	б'єкти в режимі
 11. Укажіть правильні твердження. A) у презентації може використовуватися кілька макетів Б) у презентації може використовуватися кілька шаблонів В) у презентації може використовуватися кілька колірних схем Г) для створення однієї презентації можна кілька разів застосо автовмісту Д) на одному слайді презентації можна використовувати кілька кліпів з колекції <i>Microsoft</i> 	рвувати майстер АБВГД
 12. Укажіть розширення файлів мультимедіа, які можна імпортуватання в проекті MS Windows Movie Maker. A) exe b) rtf в) avi г) mp4 д) jpg 	ги для викорис-



У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.

	ість між назвами програм, що входять до складу ста безпечення операційної системи <i>Windows</i> , та їх приз	
А) Калькулятор	1) для роботи з файлами та папками	Α
Б) Блокнот	2) для здійснення обчислень	Б
В) Командний рядок	3) для опрацювання графічної інформації	В
Γ) Paint	4) для введення команд у режимі текстового інтер-	Б_
Д) Провідник	фейсу користувача	
	5) для опрацювання текстової інформації	Д
14 Установіть відповідні	CONT. MINE CENTS HODIAMIA HENDENSAMIA TO I'V OSUSHOUHUMIA	

- - **A)** змінна
 - **Б)** константа
 - В) функція
 - Г) команда
 - Д) оператор
- 1) величина, значення якої не змінюється в процесі виконання алгоритму
- 2) величина, значення якої може змінюватися в процесі виконання алгоритму
- 3) спеціальний знак, який повідомляє транслятору про те, що потрібно виконати операцію з деякими операндами
- 4) допоміжний алгоритм, який виконує деякі дії, результатом виконання яких є результат, що пов'язаний безпосередньо з іменем допоміжного алгоритму
- 5) вираз у мовах програмування, який визначає одну операцію та її операнди



Завдання 15-17 з відкритою відповіддю.

У завданні 15 складіть блок-схему алгоритму розв'язування задачі.

15. У масиві з N цілих чисел зберігаються дані про кількість учнів у кожному класі школи. З'ясуйте, чи буде загальна кількість учнів у цій школі чотирицифровим числом.

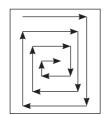
Завдання 16 та 17 передбачають безпосередне їх виконання на комп'ютері з використанням програмних засобів, що вивчалися відповідно до чинної навчальної програми. Перед виконанням завдань 16 та 17 створіть на Робочому столі комп'ютера папку з назвою **Атестація_Прізвище** (замість слова **Прізвище** в назві папки вкажіть своє прізвище).

- 16. Засобами текстового процесора створіть документ «Мережі», який міститиме порівняння комп'ютерних мереж на прикладі локальної мережі, яку встановлено в комп'ютерному класі, та глобальної мережі Інтернет. Для цього:
 - 1) одним з відомих вам способів створіть текстовий документ. Складіть і запишіть порівняльну таблицю архітектури мереж;
 - 2) побудуйте відповідну діаграму, яка відображає структуру шкільної мережі;
 - 3) складіть і запишіть список програмного забезпечення, яке потрібне для функціонування мереж;
 - 4) збережіть документ у файлі з іменем Мережі.doc у папці Атестація Прізвище.

У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При цьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — **program.***) збережіть у папці **Атестація_Прізвище**.

17. Запишіть програму формування та виведення двовимірного масиву A розміру $N \times N$, що містить N^2 елементів (3 $\leq N \leq$ 20). Елементами масиву є натуральні числа від 1 до N^2 , які розташовано в порядку зростання відповідно до наведеної схеми.

Наприклад, для N=5 масив буде заповнено так:



16 15	2 17 24 23	18 25	19 20	6 7
14	23	22	21	8
13	12	11	10	9



У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

- A) doc, docx
- **Б)** *docm*
- B) txt
- Γ) dot



- **2.** Укажіть правильне закінчення твердження: «Видавничі системи це системи опрацювання тексту, які призначено для створення...».
 - **А)** макетів поліграфічних видань
 - Б) відеофільмів і відеокліпів
 - В) шаблонів слайдових презентацій
 - Г) шаблонів потокових презентацій



- **3.** Укажіть програму, що входить до групи *Стандартні* операційної системи *Windows*, засобами якої можна переглядати потокові відеозаписи.
 - A) Paint
 - **5)** Internet Explorer
 - **B)** Media Player
 - **Γ**) WordPad



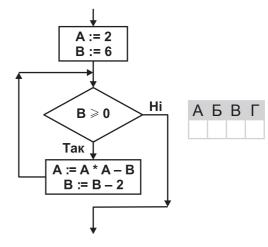
- **4.** Укажіть стилі накреслення символів, що використані в реченні: $\underline{\mathcal{H}}$ знаю інформатику!
 - А) напівжирний, підкреслений
 - Б) підкреслений, курсив
 - В) курсив, підкреслений, напівжирний
 - Г) звичайний, підкреслений



- 5. Укажіть пристрій, який перетворює електричні сигнали на акустичні.
 - **А)** гучномовець і навушники
 - Б) цифро-аналоговий перетворювач
 - В) аналого-цифровий перетворювач
 - Г) мікрофон



- 6. Укажіть значення, якого набуває змінна *А* після виконання вказівок, які записано у блок-схемі, поданій на малюнку. (Примітка. Знаком * позначено операцію множення, а знаком := позначено операцію присвоювання.)
 - **A)** 4
 - **Б)** 2
 - **B)** 0
 - **Γ**) −2



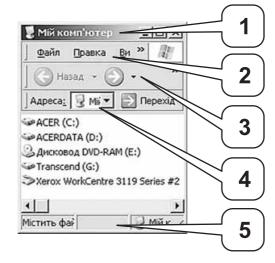
У завданнях 7–12 оберіть кілька (від двох до п'яти)

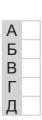
	правильних варіантів відповідей з п'яти запропонованих					
7.	Укажіть правильне закінчення твердження: «Для зберігання пові використовують такі засоби:». А) папір (книжки, газети, журнали, енциклопедії тощо) Б) дерев'яні, тканинні, металеві та інші поверхні В) кіно- і фотоплівки Г) супутникові антени Д) магнітні та лазерні диски, флеш-карти				лю,	
8.	Укажіть основні операції, які можна виконувати в середовищі білних архіваторів. А) створення нових архівів і розпаковування файлів з архівів Б) перевірка архівів на наявність вірусів і видалення їх В) повне або часткове відновлення пошкоджених файлів Г) захист архівів від перегляду й несанкціонованої модифікації Д) додавання та видалення файлів з архіву		Б			д
9.	Укажіть основні елементи апаратної складової комп'ютера. А) операційна система Б) зовнішня пам'ять В) пристрої введення Г) центральний процесор Д) пристрої виведення	Α	Б	В	Γ	Д
10.	Укажіть правильне закінчення твердження: «У середовищі текстов MS Word можна». А) здійснювати пошук і заміну всіх словоформ Б) здійснювати пошук і заміну графічних об'єктів В) здійснювати пошук і заміну знаків абзацу, розривів сторінок Г) здійснювати швидкий пошук усіх входжень зазначеного слова або фрази Д) знайти, замінити або видалити значення параметрів форматування знаків		Б			ра
11.	Укажіть параметри слайда, які можна змінити за допомогою вказі слайда (макета). А) шаблон оформлення Б) наявність заголовка на слайді В) тип об'єктів, які розміщено на слайді Г) кількість об'єктів, які розміщено на слайді Д) місце розташування об'єктів				ıim	
12.	Укажіть розширення файлів, які можна імпортувати для викори екті MS $Windows$ $Movie$ $Maker$. A) avi B) dib Γ) com \square) wav				Г	



У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.

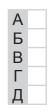
- 13. Установіть відповідність між елементами вікна та їх позначеннями на малюнку.
 - **А)** рядок адреси
 - Б) заголовок вікна
 - В) рядок меню
 - Г) панель інструментів
 - Д) рядок стану





- 14. Установіть відповідність між характерними ознаками алгоритмів та їх типами.
 - **А)** алгоритм, за допомогою якого здійснюється вибір шляху виконання алгоритму відповідно до набутого значення умови, називають...
 - **Б)** алгоритм, у якому виконується повторне виконання тієї самої дії або блоку дій, доки задовольняється умова певного логічного виразу, називають...
 - **В)** алгоритм, у якому виконується послідовне виконання дій одна за одною, називають
 - **Г)** алгоритм, який повністю виконується в іншому алгоритмі, називають...
 - **Д)** алгоритм, за допомогою якого здійснюється вибір одного з багатьох шляхів виконання алгоритму відповідно до набутого значення певного виразу, називають...

- 1) лінійним алгоритмом
- 2) алгоритмом вибору
- 3) алгоритмом з розгалуженням
- 4) циклічним алгоритмом
- 5) допоміжним алгоритмом



Завдання 15-17 з відкритою відповіддю.

У завданні 15 складіть блок-схему алгоритму розв'язування задачі.

15. Зріст у сантиметрах кожного з N учнів зберігається в масиві. Знайдіть кількість учнів, зріст яких більший за M сантиметрів.

Завдання 16 та 17 передбачають безпосереднє їх виконання на комп'ютері з використанням програмних засобів, що вивчалися відповідно до чинної навчальної програми. Перед виконанням завдань 16 та 17 створіть на Робочому столі комп'ютера папку з назвою Атестація Прізвище (замість слова Прізвище в назві папки вкажіть своє прізвище).

16. Засобами текстового процесора створіть новий файл, що міститиме ілюстрацію до фрагмента вірша «Пташки летять» (автор Надія Красоткіна):

> Π тахи із вирію летять. Земля їх квітами стрічає, Повсюди проліски цвітуть. A в синім небі сонце гра ϵ .

Для цього:

- 1) одним з відомих вам способів створіть текстовий документ, до якого додайте вірш. Відформатуйте його за загальноприйнятими правилами запису віршів;
- 2) створіть ілюстрацію вірша засобами графічного редактора (наприклад, *Paint*) або за допомогою вбудованих засобів для обробки графічних даних у текстовому процесорі;
- 3) додайте ілюстрацію до документа;
- 4) збережіть документ у файлі з іменем Пристрої.doc у папці Атестація Прізвище.

У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При цьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — program.*) збережіть у папці **Атестація Прізвище**.

17. Паліндромом називають слово, словосполучення або речення, що однаково читають в обох напрямах (зліва направо та справа наліво). Наприклад, «Пилип», «А роза упала на лапу Азора». Запишіть програму для підрахунку кількості паліндромів, які можна утворити з введеного речення, відкидаючи зайві слова з правого або (та) лівого країв речення. Виведіть кількість паліндромів і всі утворені паліндроми. Наприклад, речення «А роза упала на лапу Азора»; кількість паліндромів — 3; паліндроми: «А роза упала на лапу Азора», «упала на лапу», «A».



У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

1. Укажіть	тип	шкідливих	програм,	які	можуть	заражати	файли	операційної	сис-
теми.									

- А) троянські коні
- Б) завантажувальні віруси
- В) мережні хробаки
- Г) макровіруси

Α	Б	В	Γ

- 2. Укажіть, що відбудеться, якщо в процесі роботи над публікацією вибрати інший шаблон оформлення.
 - А) весь вміст публікації буде втрачено
 - Б) весь вміст публікації буде автоматично перенесено до нової презентації
 - **В)** до нової публікації буде перенесено лише заголовок і службові відомості
 - Г) у новій публікації буде заповнено лише службові відомості



- 3. Укажіть запис, що може бути URL-адресою.
 - **A)** http://літо.ком.иа
 - **5)** www://http.mon.gov.ua
 - B) www@mail.ru
 - Γ) http://www.ukr.net



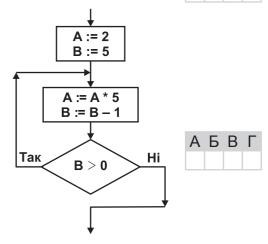
- **4.** Укажіть клавішу, яку слід утримувати для малювання квадрата за допомогою інструмента Прямокутник у середовищі графічного редактора текстового процесора $MS\ Word$.
 - A) Shift
 - Б) Ctrl
 - B) Tab
 - **Г)** Backspace



- **5.** Укажіть пристрій, який перетворює вхідний аналоговий сигнал на дискретний код.
 - **А)** гучномовець і навушники
 - Б) цифро-аналоговий перетворювач
 - В) аналого-цифровий перетворювач
 - Г) мікрофон



- 6. Укажіть значення, якого набуває змінна *А* після виконання вказівок, які записано у блок-схемі, поданій на малюнку. (Примітка. Знаком * позначено операцію множення, а знаком := позначено операцію присвоювання.)
 - **A)** 50
 - Б) 1250
 - **B)** 6250
 - **Г**) 31 250



	У завданнях 7—12 оберіть кілька (від двох до п'яти) правильних варіантів відповідей з п'яти запропонованих.			
7.	Укажіть правильне закінчення твердження: «Повідомлення нес воно». А) містить відомості, необхідні під час прийняття певних рішень Б) містить неправильні факти, відомості, твердження В) має зміст, який людина не може зрозуміти Г) містить відомості, які підвищують рівень обізнаності людини	е шум,		що
8.	Д) містить уже відомі факти, відомості Укажіть назви файлів, що є архівами. A) AinRar.com Б) files.rar			
	B) data.zip Г) files.part1.rar Д) notebook.pub	АБВ		Д
9.	Укажіть пристрої комп'ютера, які розміщуються всередині систем A) пристрої введення/виведення Б) контролери пристроїв введення/виведення В) маніпулятори Г) процесор Д) внутрішні запам'ятовуючі пристрої	ного бло		Д
10.	Укажіть основні параметри, значення яких можна задавати під вання абзацу в середовищі текстового процесора. А) вирівнювання Б) відступ першого рядка В) інтервали до і після абзацу Г) інтервал між символами Д) інтервал між рядками	час фор		гу-
11.	Укажіть, які властивості задає стиль оформлення слайда. А) формат символів Б) формат фону В) додаткові кольори Г) формат графічних та інших об'єктів Д) показ слайдів	АБВ	Γ	Д
12.	Укажіть розширення файлів, які можна імпортувати для викори	стання	впј	po-

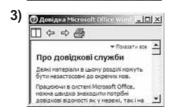
- екті MS Windows Movie Maker.
 - **A)** mp2
 - **Б)** тр2v
 - B) pas
 - Γ) snd
 - **Д)** mpv2

У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.

- 13. Установіть відповідність між назвами вікон та їх зображенням.
 - А) вікно програми
 - **Б)** діалогове вікно
 - В) інформаційне вікно
 - Г) вікно довідки
 - Д) вікно папки













Д) рядок

14. Установіть відповідність між назвами форми пода	ання констант та приклад	цами ї	X
значень.		Α	
А) дійсне число	1) " Ура, канікули! "	Б	
Б) дійсне число в експоненціальній формі запису	,	В	٦
В) символ Г) и ле число	3) -123 4) 1 2345E12	Г	

Завдання 15-17 з відкритою відповіддю.

5) 12.345

Д

У завданні 15 складіть блок-схему алгоритму розв'язування задачі.

15. Задано масив чисел з N елементів. Знайдіть середнє арифметичне елементів масиву, які менші від числа M.

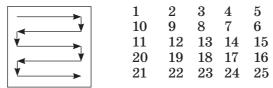
Завдання 16 та 17 передбачають безпосереднє їх виконання на комп'ютері з використанням програмних засобів, що вивчалися відповідно до чинної навчальної програми. Перед виконанням завдань 16 та 17 створіть на Робочому столі комп'ютера папку з назвою Атестація_Прізвище (замість слова Прізвище в назві папки вкажіть своє прізвище).

- **16.** Засобами програми для створення слайдових презентацій MS PowerPoint) створіть слайдову презентацію «Правила», яка міститиме текст про правила поведінки та безпеки життєдіяльності в комп'ютерному класі. Для
 - 1) одним з відомих вам способів створіть презентацію. Запишіть до слайдів правила поведінки та безпеки життєдіяльності у комп'ютерному класі (один слайд — одне правило);
 - 2) доберіть із стандартної колекції картинки чи створіть засобами графічного редактора (наприклад, Paint) ілюстрації до кожного з правил. Відформатуйте текст презентації на власний розсуд;
 - 3) на окремому слайді запишіть власні рекомендації щодо дотримання зазначених правил;
 - 4) збережіть документ у файлі з іменем $\Pi pasuna.ppt$ у папці Amecmauis Πpi звище.

У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При иьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — program.*) збережіть у папці **Атестація Прізвище**.

17. Запишіть програму формування та виведення двовимірного масиву A розміру $N \times N$, що містить N^2 елементів (3 $\leq N \leq$ 20). Елементами масиву є натуральні числа від 1 до N^2 , які розташовано в порядку зростання відповідно до наведеної

Наприклад, для N = 5 масив буде заповнено так:





У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

- 1. Укажіть тип шкідливих програм, які можуть автоматично передавати від вашого імені електронні повідомлення на адреси, що містить ваша адресна книга.
 - А) троянські коні
 - Б) завантажувальні віруси
 - В) мережні хробаки
 - Г) макровіруси

АБВГ

АБВГ

- **2.** Укажіть дію, з якої починається створення нової публікації в програмі *MS Publisher*.
 - А) вибір папки розміщення публікації
 - Б) вибір шаблону змісту публікації
 - В) введення імені файлу, що буде створено
 - Г) введення відомостей про автора публікації
- 3. Укажіть браузер, який входить до складу операційної системи Windows.
 - A) Opera
 - **5)** Google Chrome
 - **B)** Internet Explorer
 - **Γ)** Mozilla FireFox

АБВГ

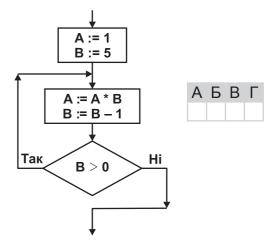
- 4. Укажіть приклад текстових даних.
 - А) ілюстрація в книжці
 - Б) означення в підручнику інформатики
 - В) креслення плану евакуації під час пожежі
 - Г) фотографія на обкладинці журналу



- **5.** Укажіть пристрій, який перетворює цифровий (як правило двійковий) сигнал на аналоговий.
 - А) гучномовець і навушники
 - Б) цифро-аналоговий перетворювач
 - В) аналого-цифровий перетворювач
 - Г) мікрофон



- 6. Укажіть значення, якого набуває змінна *А* після виконання вказівок, які записано у блок-схемі, поданій на малюнку. (Примітка. Знаком * позначено операцію множення, а знаком := позначено операцію присвоювання.)
 - **A)** 120
 - **Б)** 60
 - **B)** 20
 - **Г**) 0



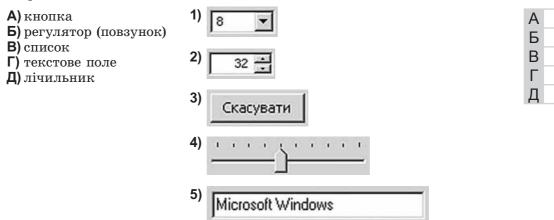
У завданнях 7–12 оберіть кілька (від двох до п'яти)

	правильних варіантів відповідей з п'яти запропонованих		
7.	Укажіть послідовності, у яких одиниці вимірювання обсягу даних рядку зростання. А) кілобайт, мегабайт, гігабайт, терабайт Б) байт, мегабайт, кілобайт, гігабайт В) мегабайт, кілобайт, гігабайт, терабайт Г) кілобайт, гігабайт, мегабайт Д) байт, кілобайт, мегабайт	А Б	
8.	Укажіть правильне закінчення твердження: «Програма-архіват грама, призначена для». А) створення нових архівів і розпаковування файлів з архівів Б) резервного копіювання файлів і дисків В) створення нових програм Г) захисту даних від вірусів Д) створення копій даних з можливістю стиснення	АБ	
9.	Укажіть різновиди інформаційних систем, які розрізняють за стутизації. А) інформаційно-пошукові Б) ручні В) інформаційні системи управління технічними процесами Г) автоматизовані Д) автоматичні	пенем	
10.	Укажіть операції з текстом, які можна виконувати в середовищі т цесора MS Word. А) введення тексту з клавіатури Б) редагування та форматування тексту В) додавання до текстового документа графічних зображень Г) побудова графіків функцій за вказаною формулою Д) виконання перевірки тексту на наявність орфографічних і граматичних помилок	А Б	
11.	Укажіть об'єкти, на які можна перейти за допомогою гіперпосила ного на слайді презентації <i>MS PowerPoint</i> . A) інший слайд поточної презентації 5) інший слайд будь-якої презентації B) будь-яка веб-сторінка Г) будь-який файл Д) новий документ	АБ	
12.	Укажіть розширення файлів, які можна імпортувати для викори екті MS $Windows$ $Movie$ $Maker$. A) pas 5) wav B) bas Γ) tif Π) $tiff$	А Б	



У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.

13. Установіть відповідність між назвами елементів діалогових вікон та їх графічним зображенням.



- **14.** Установіть відповідність між вкладом учених у розділ інформатики «Алгоритмізація та програмування» та їх прізвищами.
 - **А)** автор терміна «кібернетика»
 - **Б)** автор першого програмованого комп'ютера та першої мови програмування високого рівня
 - В) автор алгебри логіки
 - Г) від його імені походить термін «алгоритм»
 - **Д)** перший у світі програміст, автор понять «розгалуження» та «цикл»
- 1) Августа Ада Лавлейс
- **2)** Мухаммад ібн Муса аль-Хорезмі
- 3) Джордж Буль
- 4) Конрад Цузе
- 5) Андре-Марі Ампер



Завдання 15-17 з відкритою відповіддю.

У завданні 15 складіть блок-схему алгоритму розв'язування задачі.

15. Задано масив чисел з N елементів. Знайдіть середнє арифметичне елементів масиву, що перевищують число M.

Завдання 16 та 17 передбачають безпосереднє їх виконання на комп'ютері з використанням програмних засобів, що вивчалися відповідно до чинної навчальної програми. Перед виконанням завдань 16 та 17 створіть на **Робочому столі** комп'ютера папку з назвою **Атестація_Прізвище** (замість слова **Прізвище** в назві папки вкажіть своє прізвище).

- **16.** Засобами програми для створення слайдових презентацій (наприклад, *MS PowerPoint*) створіть презентацію, яка міститиме текст покрокової інструкції створення резюме за допомогою програми *MS Publisher*. Під час створення інструкції використайте відповідні зображення екранних копій зазначених процесів. Для цього:
 - 1) одним з відомих вам способів створіть слайдову презентацію;
 - 2) засобами програми для створення публікацій MS Publisher створіть файл Peзюме, що містить ваше резюме. При цьому створюйте екранні копії основних етапів створення документа та додавайте їх до слайдів презентації (на один слайд — одну ілюстрацію). До кожного слайда додайте назву та текст відповідного кроку інструкції створення резюме засобами програми MS Publisher;

- 3) порівняйте процес створення резюме засобами програми MS Publisher і текстового процесора MS Word. Результати порівняння запишіть на окремому
- 4) збережіть створену презентацію у файлі Інструкція резюме.ppt у папці Атестація Прізвище.

У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При цьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — **program.***) збережіть у папці **Атестація_Прізвище**.

17. Паліндромом називають слово, словосполучення або речення, що однаково читають в обох напрямах (зліва направо та справа наліво). Наприклад, «Пилип», «А роза упала на лапу Азора». Запишіть програму, що перевіряє, чи буде введене речення паліндромом (слова в реченні розділено пробілом), та, залежно від відповіді «Так» або «Ні», виведіть відповідне речення: «Це паліндром.» зеленим кольором або «Це не паліндром.» червоним кольором.



BAPIAHT 18

У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

1. Ba	ша	шкільна	мережа	блокує	всі	сайти,	які	пов'язані	з онлайн-іграми.	Укажіть,
як	ий	тип політ	гики без	пеки бу	ло :	застосо	ванс) .		

- А) ідентифікація та підтвердження повноважень
- **Б)** віддалений доступ
- В) допустимого використання
- Г) обробки інцидентів

Α	Б	В	Γ

АБВГ

- **2.** Укажіть дії, які можна виконувати над текстом тільки в середовищі для створення публікацій *MS Publisher*.
 - **А)** форматування тексту
 - **Б)** редагування тексту
 - В) перетікання тексту
 - Г) переміщення тексту



- **3.** Укажіть, яким кольором буде зафарбовано виділений фрагмент у середовищі графічного редактора *Paint* після вибору вказівки *Очистити*.
 - А) кольором, що збігається з фоном малюнка
 - **Б)** білим кольором
 - В) кольором фону, що встановлений на Палітрі
 - Г) чорним кольором



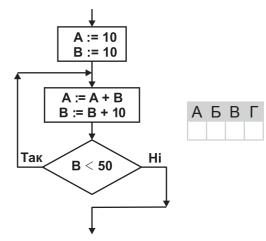
- **4.** Укажіть клавішу, натискання та утримання якої перемикає регістр введення символів у середовищі текстового процесора.
 - A) CapsLock
 - Б) Shift
 - **B)** NumLock
 - Γ) Insert



- **5.** Укажіть правильне закінчення твердження: «У середовищі програми *MS Windows Movie Maker* не можна додавати до проекту файли, що містять…».
 - **А)** художні фільми
 - **Б)** класичну музику
 - В) текстові документи
 - Г) відскановане зображення



- 6. Укажіть значення, якого набуває змінна A після виконання вказівок, які записано у блок-схемі, поданій на малюнку. (Примітка. Знаком: позначено операцію присвоювання.)
 - **A)** 120
 - **Б)** 110
 - **B)** 125
 - Γ) 100



У завданнях 7–12 оберіть кілька (від двох до п'яти)

	правильних варіантів відповідей з п'яти запропонованих				
7.	Укажіть, які процеси належать до зберігання повідомлень. А) фотографування Б) ксерокопіювання В) конспектування уроку Г) написання листа Д) надсилання листа	A	БЕ	B	ГД
8.	Укажіть програми, засобами яких можна створювати архіви файл A) WinRar Б) Total Commander В) WinAmp Г) Explorer Д) WinZip	ів.	БВ	3	ГД
9.	Укажіть пристрої, які розміщуються на материнській платі. А) процесор Б) блок живлення В) накопичувачі на жорстких магнітних дисках Г) контролери пристроїв уведення/виведення Д) внутрішня пам'ять	А	БЕ	В	ГД
10.	Укажіть типи шрифтів, які розрізняють у друкарській справі. А) без насічок Б) з насічками В) із зарубками Г) непропорційні Д) пропорційні	Α	БЕ	3	ГД
11.	Укажіть параметри слайда, які можна змінити за допомогою <i>Роз (макета)</i> . А) шаблон оформлення Б) наявність заголовка на слайді В) тип об'єктів, які розміщено на слайді Г) кількість об'єктів, які розміщено на слайді Д) місце розташування об'єктів				ай∂а
12.	Укажіть розширення файлів, які можна імпортувати для викори екті MS Windows Movie Maker. A) exe Б) jfif B) jpe		вня		
	Г) jpeg Д) jpg				



У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.

оосріпів обин пре	звильний варганті віотовіої, позначений цифрою.	
13. Установіть відповідніст бами їх виконання.	ь між діями над об'єктами операційної системи та	спосо-
_: _: _: _: _:	перетягнути значок об'єкта, утримуючи ліву кноп- ку миші	
В) відкрити 2) т Г) виділити 3) ; Д) видалити	ку миші клацнути на значку об'єкта лівою кнопкою миші двічі клацнути на значку об'єкта лівою кнопкою миші миші виділити об'єкт і натиснути клавішу Delete	А Б В
5) 1	клацнути лівою кнопкою миші на вільному місці вікна, що містить значок об'єкта	Г
14. Установіть відповідніст	ь між значеннями величин і назвами форми їх под	ання.
A) 'a'	1) дійсне число в експоненціальній формі	Α
Б) "ДПА з інформатики	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Б
B) 255	2) символ	В
Γ) 25.75	3) дійсне число	Г
Д) 2.575Е-1	4) рядок	

Завдання 15-17 з відкритою відповіддю.

5) ціле число

У завданні 15 складіть блок-схему алгоритму розв'язування задачі.

15. Задано масив цілих чисел з N елементів. З'ясуйте кількість елементів масиву, що належать проміжку (A; B) (A < B).

Завдання 16 та 17 передбачають безпосереднє їх виконання на комп'ютері з використанням програмних засобів, що вивчалися відповідно до чинної навчальної програми. Перед виконанням завдань 16 та 17 створіть на **Робочому столі** комп'ютера папку з назвою **Атестація_Прізвище** (замість слова **Прізвище** в назві папки вкажіть своє прізвище).

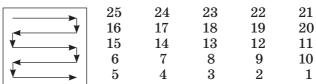
Засобами програми для створення слайдових презентацій (наприклад, *MS PowerPoint*) створіть презентацію, яка міститиме текст покрокової інструкції зі створення відеокліпа за допомогою програми *MS Windows Movie Maker*. Під час створення інструкції використайте відповідні зображення екранних копій зазначених процесів. Для цього:

- 1) одним з відомих вам способів створіть презентацію;
- 2) створіть і проілюструйте за допомогою екранних копій процес створення відеокліпа за допомогою програми MS Windows Movie Maker. На одному слайді розмістіть одну ілюстрацію. До кожного слайда додайте назву та текст відповідного кроку інструкції;
- 3) на окремому слайді складіть і запишіть список розширень файлів мультимедіа, згрупованих за видами інформації, яку вони містять;
- 4) збережіть створену презентацію у файлі *Інструкція_відеокліп.ppt* у папці *Атестація_Прізвище*.

У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При цьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — **program.***) збережіть у папці **Атестація_Прізвище**.

Запишіть програму формування та виведення двовимірного масиву A розміру $N \times N$, що містить N^2 елементів (3 \leq N \leq 20). Елементами масиву є натуральні числа від 1 до N^2 , які розташовано в порядку спадання відповідно до наведеної схеми.

Наприклад, для N=5 масив буде заповнено так:





BAPIAHT 19

У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

1. Укажіть тип	і шкідливих	програм,	які	можуть	«викрадати»	персональні	дані	ко-
ристувача.								

- А) троянські коні
- Б) завантажувальні віруси
- В) файлові віруси
- Г) макровіруси

Α	Б	В	Γ

2. Укажіть правильне закінчення твердження: «Щоб об'єднати кілька малюнків у одну фігуру під час створення публікації, потрібно застосувати команду з контекстного меню...».

- **А)** формат об'єкта
- Б) зберегти як малюнок
- В) групувати
- Г) копіювати



- 3. Укажіть пристрій, який використовують для введення графічних зображень.
 - **А)** навушники
 - **Б)** монітор
 - В) мікрофон
 - Г) сканер



- 4. Укажіть правильне закінчення твердження: «Міжрядковий інтервал задає...».
 - А) відстань усіх рядків абзацу від межі лівого та правого полів сторінки
 - **Б)** положення початку першого рядка абзацу відносно його лівої межі
 - В) відстань між рядками абзацу
 - Г) відстань між символами тексту



- **5.** Укажіть ім'я файлу, у якому збережено відеокліп, створений засобами MS Windows Movie Maker.
 - **A)** $Mon\Pio\partial opo m.jpg$
 - Б) МояПодорож.wmv
 - **В)** $Mon\Pio\partial opow.mp3$
 - Γ) ΜοπΠοθοροж.gif
- **6.** Укажіть назву базової алгоритмічної структури, блок-схему якої наведено на малюнку.
 - **А)** слідування
 - Б) розгалуження зі скороченою формою
 - В) цикл з передумовою
 - Г) цикл з післяумовою



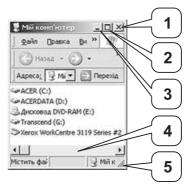
У завданнях 7–12 оберіть кілька (від двох до п'яти) правильних варіантів відповідей з п'яти запропонованих.

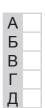
	npadanznak dapiannia dienedida dinmia danpendidak			
7.	Укажіть, які процеси належать до передавання повідомлень. А) написання листа Б) відповідь учня В) показ пантоміми Г) ведення щоденника Д) телефонна розмова	АБЕ	ВГ	Д
8.	Укажіть розширення файлів, які містять архіви. A) rar Б) zip B) xls Г) rtf Д) bmp	АБЕ	ВГ	Д
9.	Укажіть види пам'яті, що належать до внутрішньої. А) відеопам'ять Б) дискова пам'ять В) постійна Г) напівпостійна Д) оперативна	АБЕ	3 Г	Д
10.	Укажіть параметри, значення яких можна встановити в діалогово під час підготовки до друкування документа в середовищі текстов MS Word. А) Копії — встановлення кількості копій, які потрібно надрукуват Б) Сторінки — встановлення діапазону сторінок, що друкуватиму В) Принтер — вибір принтера та встановлення значень його власт Г) Включити — вибір для друку парних, непарних або всіх сторінок Д) Виключити — виключення зі списку для друку певних сторінок	ого про и гься	цесс	
11.	Укажіть, які об'єкти на слайді можуть бути гіперпосиланням. А) фрагмент тексту Б) кнопка управління В) таблиця Г) зображення Д) організаційна діаграма	АБЕ	ВГ	Д
12.	Укажіть розширення файлів, які можна імпортувати для викори екті <i>MS Windows Movie Maker</i> . A) <i>mp2</i> Б) <i>mp3</i> В) <i>mpa</i> Г) <i>xlsx</i> Д) <i>xls</i>	А Б Е		ро-



У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.

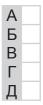
- 13. Установіть відповідність між назвами елементів вікна та їх зображенням.
 - А) смуга прокручування
 - Б) межі вікна
 - В) кнопка Закрити
 - Г) кнопка Згорнути
 - **Д)** кнопка *Розгорнити*





- 14. Установіть відповідність між означеннями логічних операцій та їх назвами.
 - A) операція, що дає результат «істина», якщо всі операнди мають значення «істина»
 - **Б)** операція, що дає результат «істина» тоді й тільки тоді, коли значення «істина» має рівно один з її операндів
 - B) операція, що завжди дає результат, протилежний 5) кон'юнкція (AND) значенню її операнда
 - Г) операція, що дає результат «істина», якщо хоча б один з операндів має значення «істина»
 - Д) операція, що дає результат «істина», якщо обидва операнди мають однакове значення; операція відображає вживання сполучника «тоді й тільки тоді» в логічних висловлюваннях

- **1)** заперечення (NOT)
- **2)** диз'юнкція (OR)
- **3)** еквівалентність (XNOR)
- 4) виключна диз'юнкція (XOR)



Завдання 15-17 з відкритою відповіддю.

У завданні 15 складіть блок-схему алгоритму розв'язування задачі.

15. Задано масив цілих чисел з N елементів. Знайдіть кількість пар розташованих поруч елементів масиву, які є парними.

Завдання 16 та 17 передбачають безпосередне їх виконання на комп'ютері з використанням програмних засобів, що вивчалися відповідно до чинної навчальної програми. Перед виконанням завдань 16 та 17 створіть на Робочому столі комп'ютера папку з назвою Атестація Прізвище (замість слова Прізвище в назві папки вкажіть своє прізвище).

- **16.** Засобами програми MS Publisher створіть новий файл, що міститиме бюлетень з назвою «Типи вікон ОС». Для цього:
 - 1) одним з відомих вам способів створіть бюлетень та установіть відповідну кількість сторінок бюлетеня. Кожна сторінка має містити один стовпчик. Складіть і додайте до бюлетеня текст, що містить перелік типів вікон. Проілюструйте екранними копіями кожний тип вікна;
 - 2) визначте та запишіть до документа основні елементи вікон та операції, які можна здійснювати за допомогою цих елементів;

- 3) виділіть ознаки для порівняння. Складіть і запишіть список, який містить щонайменше три спільні та три відмінні ознаки вікон;
- 4) збережіть документ у файлі з іменем ВікнаОС у папці Атестація_Прізвище.

У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При цьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — **program.***) збережіть у папці **Атестація_Прізвище**.

17. Запишіть програму для виведення назви відповідного знака зодіаку за введеною датою, яка складається із цілого числа D (день місяця) та слова, яке означає назву місяця. Відомо, що астрологи ділять рік на 12 періодів і кожному з них ставлять у відповідність один зі знаків зодіаку (відповідно до наведеної таблиці).

Період	Знак зодіаку
21.01-18.02	Водолій
19.02-20.03	Риби
21.03-20.04	Овен
21.04-21.05	Телець
22.05-21.06	Близнюки
22.06-22.07	Рак
23.07-23.08	Лев
24.08-23.09	Діва
24.09-23.10	Терези
24.10-22.11	Скорпіон
23.11-21.12	Стрілець
22.12-20.01	Козеріг



BAPIAHT 20

У завданнях 1-6 оберіть одну правильну відповідь.

1. Ука	ажіть	тип	шкідливої	програми,	яка	заражає	файли	операційної	системи.
---------------	-------	-----	-----------	-----------	-----	---------	-------	-------------	----------

- **А)** хробак
- **Б)** завантажувальний вірус
- В) троянський кінь
- Г) макровірус

АБВГ

АБВГ

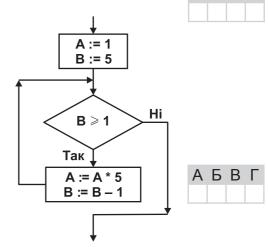
- **2.** Укажіть формат файлу, у якому зберігається публікація *MS Publisher* за замовчуванням.
 - A) pas
 - **Б)** *pps*
 - B) pub
 - Γ) ppt
- **3.** Укажіть програму, яка відкривається за стандартних налаштувань операційної системи Windows, якщо двічі клацнути лівою кнопкою миші на значку файлу з розширенням txt.
 - A) Microsoft Word
 - Б) Блокнот
 - **B)** Internet Explorer
 - Γ) Paint



- **4.** Укажіть правильне закінчення твердження: «Стиль оформлення документа $MS\ Word\ -$ це...».
 - **А)** відформатований певним чином документ-заготовка, який зберігається в окремому файлі та використовується як основа для створення нових документів певного типу
 - Б) ієрархічна схема розміщення складових частин документа
 - В) набір значень властивостей об'єктів певного типу, який має ім'я
 - Г) послідовність команд, згрупованих в одну, для автоматичного виконання певного завдання



- **5.** Укажіть область вікна програвача $Windows\ Media$, у якій можна вибирати потрібний музичний альбом серед усіх музичних альбомів, що є на комп'ютері.
 - **А)** адресний рядок
 - **Б)** область навігації
 - В) область відомостей
 - Г) область списку
- 6. Укажіть значення, якого набуває змінна *А* після виконання вказівок, які записано у блок-схемі, поданій на малюнку. (Примітка. Знаком * позначено операцію множення, а знаком := позначено операцію присвоювання.)
 - **A)** 25
 - **Б)** 125
 - **B)** 625
 - **Г**) 3125



V завданнях 7–12 оберіть кілька (від двох до п'яти)

	правильних варіантів відповідей з п'яти запропонованих.					
7.	Укажіть, які процеси належать до захисту повідомлень. А) установлення паролів Б) шифрування повідомлень В) показ пантоміми Г) написання контрольної роботи Д) створення резервних копій даних	Α	Б	В	Γ	Д
8.	Укажіть основні методи стиснення, які можна застосувати під час хівів у середовищі більшості сучасних архіваторів. А) швидкісний Б) нормальний В) ефективний Г) хороший Д) максимальний			вни		ар-
9.	Укажіть носії з прямим доступом до даних. А) жорсткий магнітний диск Б) компакт-диск (CD, CD-R, CD-RW) В) гнучкий магнітний диск Г) стример Д) флеш-накопичувач	Α	Б	В	Γ	Д
10.	Укажіть основні об'єкти текстового документа MS Word. А) символ Б) слово В) речення Г) вікно Д) абзац	Α	Б	В	Γ	Д
11.	Укажіть типи візуальних ефектів, які можна додавати до обрано слайді в програмі MS PowerPoint. А) Вхід Б) Вихід В) Виділення Г) Видалення Д) Шлях переміщення			'єк [,]		на
12.	Укажіть розширення файлів, які можна імпортувати для викорисекті MS $Windows$ $Movie$ $Maker$. A) $mp2$ B) $mp3$ C) $xlsx$			В		

Б

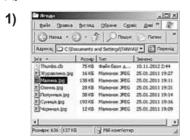
В

Г

Д

У завданнях 13 та 14 до кожного варіанта умови, позначеного літерою, оберіть один правильний варіант відповіді, позначений цифрою.

- 13. Установіть відповідність між назвами режимів перегляду вмісту папки та зображенням об'єктів у папках.
 - **А)** діафільм
 - **Б)** ескізи сторінок
 - В) таблиця
 - Г) значки
 - Д) список











- 14. Установіть відповідність між назвами властивостей алгоритмів та їх описами.
 - A) визначеність або детермінованість
 - **Б)** скінченність
 - В) дискретність
 - **Г)** результативність
 - Д) масовість
- 1) означає, що виконання алгоритму зводиться до виконання окремих дій у певній послідовності; причому кожна команда алгоритму повинна виконуватися за скінченний інтервал часу
- 2) означає, що для заданого набору значень початкових (вхідних) даних алгоритм однозначно визначає порядок дій виконавця та результат цих дій
- 3) означає, що алгоритм може бути застосований до цілого класу однотипних задач, для яких спільними є умова, хід розв'язування та які відрізняються тільки початковими даними
- 4) означає, що виконання алгоритму завершиться після скінченної кількості кроків і за скінченний час при будь-яких допустимих значеннях початкових даних
- 5) означає, що після завершення виконання алгоритму обов'язково одержуються результати, які відповідають поставленій меті



Завдання 15-17 з відкритою відповіддю.

У завданні 15 складіть блок-схему алгоритму розв'язування задачі.

15. Задано масив цілих чисел з N елементів. Знайдіть кількість пар розташованих поруч елементів масиву, які закінчуються нулем.

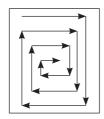
Завдання 16 та 17 передбачають безпосереднє їх виконання на комп'ютері з використанням програмних засобів, що вивчалися відповідно до чинної навчальної програми. Перед виконанням завдань 16 та 17 створіть на Робочому столі комп'ютера папку з назвою Атестація Прізвище (замість слова Прізвище в назві папки зазначте своє прізвище).

- **16.** Засобами програми *MS Publisher* створіть новий файл, що міститиме буклет з назвою «Пам'ятка користувача електронної пошти». Для цього:
 - 1) одним з відомих вам способів створіть інформаційний буклет. Додайте до нього текст, що міститиме довідкові дані для користувача електронної пошти: інструкцію, як створити нову поштову скриньку на поштовому сервері (наприклад, на pecypci onlandia.org.ua), правила етикету, перелік URL-адрес найпоширеніших служб передавання електронних листів тощо;
 - 2) оформіть буклет доступними вам засобами на власний розсуд;
 - 3) проілюструйте в буклеті додаткові сервіси різних сучасних поштових серверів;
 - 4) збережіть документ у файлі з іменем Пам'ятка в папці Атестація Прізвище.

У завданні 17 запишіть програму відомою вам мовою програмування. При цьому врахуйте, що вхідні дані вводяться з клавіатури, а вихідні — виводяться на екран монітора (у консольному варіанті). Файл коду програми та виконуваний файл (ім'я файлів — program.*) збережіть у папці Amecmaція Прізвище.

17. Запишіть програму формування та виведення двовимірного масиву A розміру $N \times N$, що містить N^2 елементів (3 $\leq N \leq 20$). Елементами масиву є натуральні числа від 1 до N^2 , які розташовано в порядку спадання відповідно до наведеної схеми.

Наприклад, для N=5 масив буде заповнено так:



25 10 11 12 13	24 9 2 3	23 8 1 4	22 7 6 5	21 20 19 18 17
13	14	15	16	17



РОБОТА на державну підсумкову атестацію						
з інформатики						
за курс основної школи						
учня (учениці)	класу					
назва навчального закладу						

прізвище, ім'я, по батькові в родовому відмінку

VRAFA! FV//b-9	які виправлення	в бпанку	нелопустимі

Якщо ви вирішили змінити відповідь у деяких завданнях, то правильну відповідь можна зазначити в спеціально відведеному місці, розташованому внизу бланка відповідей.

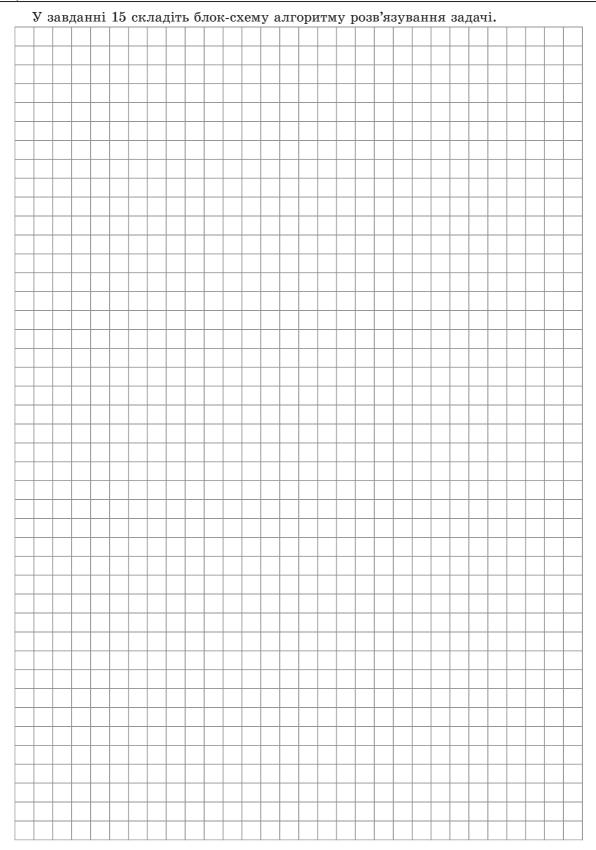
Запишіть номер вашого варіанта:													
	У завданнях 1–6 одну правильну відповідь позначайте тільки так: Х			У завданнях 7–12 кілька (від 2 до 5) правильних відповіде позначайте тільки так: 💢						ідей			
	Α	Б	В	Γ				Α	Б	В	Γ	Д	
1							7						
2							8						
3							9						
4							10						
5							11						
6							12						

У завданнях 13 і 14 упишіть послідовність цифр

	Α	Б	В	Γ	Д	
13						
14						

Щоб виправити відповідь до завдання, запишіть його номер у спеціально відведених клітинках, а правильну, на вашу думку, відповідь - у відведеному місці.

Завдання 1-6	Завдан	ня 7—	12	Завда	ння	я 13	3 i 1	.4
АБВГ	А Б	в г	Д	Α	Б	В	Γ	Д



Y

БЛАНК

оцінювання роботи на державну підсумкову атестацію з інформатики

прізвище, ім'я, по батькові в родовому відмінку

за курс основної школи	
учениці)	_ класу
назва навчального закладу	

Таблиця оцінювання роботи на державну підсумкову атестацію з інформатики

учня (

№ завдання	Максимальна кількість балів за завдання	Бали, які отримав учень (заповнює вчитель після закінчення атестації учнем)
1	1	
2	1	
3	1	
4	1	
5	1	
6	1	
7	1,5	
8	1,5	
9	1,5	
10	1,5	
11	1,5	
12	1,5	
13	2	
14	2	
15	3	
16	7	
17	7	
Усього	36	

Оцінка за 12-оальною системою	оцінювання	оалів.
Голова атестаційної комісії	(Прізвище, ім'я та по батькові)	_ / /
Члени атестаційної комісії	(Прізвище, ім'я та по батькові)	_ / /
	(Прізвище, ім'я та по батькові)	_ / /