**ОСНОВИ АЛГОРИТМІЗАЦІЇ ТА ПРОГРАМУВАННЯ**

**ТЕСТИ З ТЕМИ 5.**

**ПРОЦЕДУРИ І ФУНКЦІЇ. ФАЙЛИ.**

Кожна відповідь оцінюється в 0,25 балів. Відповідь вважається вірною, коли відмічені всі правильні варіанти відповіді. Надати відповіді відмітивши заливкою блакитного кольору.

**Відповіді надаються** на електронну адресу викладача [**t.i.lumpova@gmail.com**](mailto:t.i.lumpova@gmail.com)текстовим файлом з іменем у форматі

**<Назва групи англійською>T<Номер тесту><Прізвище англійською>**.

Наприклад, PTBD21T2Ivanov.doc.

Ви можете використати цей файл, перейменувавши його відповідним чином.

**Строк виконання цієї роботи 07.05.2021**

**Після цього терміну відповіді на тести прийматися не будуть!!!**

Відмітьте заливкою блакитного кольору правильну відповідь

Якщо у вас нема технічної можливості прислати doc-файл, відповіді на тест можна прислати у вигляді:

**<номер запитання> - <відповідь>; <номер запитання> - <відповідь>; …<номер запитання> - <відповідь>;**

**ТЕСТИ**

1. **Що таке файл?**

***Оберіть правильну відповідь***

A) це сукупність даних, які розміщені на зовнішньому носії, зокрема на жорсткому диску;

B) форма подання послідовності символів в комп'ютері;

C) сутність, що дозволяє отримати доступ до певного ресурсу обчислювальної системи і має такі ознаки;

2. **Файли можуть містити інформацію, як:**

***Оберіть правильну відповідь***

A) текстову;

B) символьну;

C) числову;

D) текстову і числову.

3. **Результат виконання функції в головній програмі вказується через:**

***Оберіть правильні відповіді***

A) Ім’я функції

B) Масив

C) Параметри-змінні

D) Параметри-значення

E) Глобальні змінні

4. **Що з нижче наданого належить до** **спеціальних класів для організації роботи з файлами**?

***Оберіть правильну відповідь***

A)ifstream;

B) int;

C) fostream;

5. **Скільки разів можна звертатися до функції**?

***Оберіть правильну відповідь***

A) 1;

B) 7;

C) 100;

D) Безліч.

**6. Після опрацювання файлу його потрібно закрити за допомогою функції:**

***Оберіть правильну відповідь***

A) close:

B) eof;

C) open;

7. **Функцію користувача оголошують так:**

***Оберіть правильну відповідь***

A) <тип функції> <назва функції> (<список формальних параметрів>);

B) <назва функції> (<список формальних параметрів>) <тип функції>;  
C) <назва функції> <тип функції> (<список формальних параметрів>);  
D) (<список формальних параметрів>) <тип функції> <назва функції>;

8. **Для організації читання вхідних даних з файлу необхідно застосувати команду:**

***Оберіть правильну відповідь***

A) ifstream< ім’я файлу >(ознака 1| ознака 2|…| ознака N);

B) ifstream < ім’я потоку/ файлової змінної >(< ім’я файлу > ознака 1| ознакаº2|…| ознака N);

C) ifstream < ім’я потоку/ файлової змінної >.

9. **Ознаки відкриття файлів слугують для зміни правил доступу до:**

***Оберіть правильну відповідь***

A) даних;

B) інформації;

C) файлу:

10. **Ознака ios::in**

***Оберіть правильну відповідь***

A) відкриває файл для читання з нього інформації:

B) якщо файл, який відкривається для записування вже існує, то його вміст буде вилучено;

C) забороняє перезаписувати існуючий файл.

11. **Ознака ios::арр**

***Оберіть правильну відповідь***

A) якщо файл, який відкривається для записування вже існує, то його вміст буде вилучено;

B) відкриває файл для дописування інформації:

C) забороняє створювати файл, який відкривається;

12. **У тілі функцій типу void не зазначають таку команду:**

***Оберіть правильну відповідь***

A) main;  
B) iostream;  
C) include;  
D) return.

13. Для використання файлових потоків треба включити заголовний файл…

***Оберіть правильну відповідь***

a) fstream

b) iostream

c) stdio.h

d) conio.h

14. Як позначається на С++ режим роботи з потоком - створення нового бінарного/двійкового файлу для запису та читання?

***Оберіть правильну відповідь***

1. a+
2. wb
3. w+
4. w+b

15. **В мові С++ є функції таких типів:**

***Оберіть правильну відповідь***

1. тільки стандартні функції
2. стандартні функції та функції користувача/програміста
3. тільки функції користувача/програміста
4. тільки математичні і користувацькі

16. **Скільки існує спеціальних класів для організації роботи з файлами?**

***Оберіть правильну відповідь***

A) 4;

B) 6;

**C)** 3**:**

17. **В програмі описано деяку функцію :**

**double angle (float, double);**

***Оберіть 2 правильні відповіді***

1) функція має цілочисельне значення

2) функція має дійсне значення

3) функція має 1 дійсний аргумент

4) функція має 2 дійсних аргументи

5) функція має 1 цілочисельний аргумент

6) функція має 2 цілочисельних аргументи

18. **Щоб занести дані у файл, використовують команду:**

***Оберіть правильну відповідь***

A) оголошення файлової змінної;

B) відкриття файлу;

**C)** виведення даних**.**

19. **Змінні, які передаються функції в момент її виклику з головної програми, називаються …**

***Оберіть правильну відповідь***

а) формальними параметрами

б) глобальними змінними

в) фактичними параметрами

г) локальними змінними

20. **Записати дані у файл можна за допомогою такої команди:**

***Оберіть правильну відповідь***

A) < назва файлової змінної > **<<** <змінна 1> <<… **<<** <змінна N>;

B) < назва файлової змінної >(<змінна 1>, <змінна N>);

C) < назва файлової змінної ><змінна 1>