**ПРОГРАМУВАННЯ**

**ТЕСТИ З ТЕМИ 4**

**" Символьні та рядкові величини. Складні типи даних – масиви, структури "**

Кожна відповідь оцінюється в 0,5 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, OPIT4Ivanov.doc.

**Строк виконання цієї роботи 23.04.2022**

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

Відмітьте заливкою блакитного кольору правильну відповідь цьому тексті.

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>;**

**1) Який рядок правильно описує змінну txt1, в якій знаходиться символ W?**

Оберіть відповідь

1) char txt1='W';

2) char txt1="W";

3) string txt1="W";

4) string txt1='W';

5) char txt1=[W];

6) string txt1=[W];

**2) Вкажіть правильне звернення до змінних структури:**

**struct coord{int x; int z;};**

**coord data;**

Оберіть відповідь

A. data.x; data.z;  
B. coord.x; coord.z;  
C. coord.x; data.z;  
D. data.y.

**3) Який результат виконання програми?**

**char l1;**

**char tx[30]="qwertyu";**

**for (int i=strlen(tx)-1;i>=0;i--)**

**{**

**l1=tx[i];**

**cout << l1;**

**}**

**cout << endl;**

**Оберіть відповідь**

а) серед відповідей нема вірної

б) виводить рядок **qwertyu** на екран

в) виводить рядок **qwertyu** на екран в зворотному порядку

г) виводить рядок **qwertyu** на екран (в кожному рядку екрану 1 символ з **qwertyu** )

д) виводить рядок **qwertyu** на екран в зворотному порядку (в кожному рядку екрану 1 символ з **qwertyu** )

**4) Потрібно визначити масив дійсних чисел, в якому 20 елементів та ім’я massiv. Оберіть відповідь, яка опису цей масив..**

1) int massiv (20);

2) int massiv [20];

3) int massiv {20};

4) float massiv (20);

5) float massiv [20];

6) float massiv {20};

7) char massiv {20};

8) char massiv [20];

9) char massiv (20);

**5) Яка функція С++ дозволяє об’єднати дві рядкові змінні?**

Оберіть відповідь

а) strcat(tx1,tx2);

б) charcat(tx1,tx2);

в) stringcat(tx1,tx2);

г) strplus(tx1,tx2);

д) charplus(tx1,tx2);

е) stringplus(tx1,tx2);

**6) В якому з рядків виконується звернення до сьомого елементу масиву, розмір масиву дорівнює 10?**

A. mas (7);

B. mas [6];

C. mas 8;

D. mas [7];

**7) Який розмір масиву M після виконання коду**

**char M[ ]="\nGoodlive" ?**

Оберіть відповідь

1. 10
2. 8
3. 9
4. Не визначений

**8) Вкажіть коректне визначення рядкової змінної**

1. string[20] mystr;
2. string mystr[20];
3. char mystr[20];
4. string mystr;

**9) Яка з наступних функцій додає одну рядкову змінну в кінець іншої?**

***Оберіть правильну відповідь***

1. strcat
2. stringadd
3. stradd
4. аppend

**10) Який фрагмент виведе 4412 після виконання коду**

**Оберіть правильні відповіді**

А)

string x("44");

string y("12");

cout << x + y << "\n";

x += y;

cout << x;

б)

string x("44");

string y("12");

y.append(x); ;

cout << x;

в)

string x("44");

string y("12");

y.append(x); ;

cout << y;

г)

string x("44");

string y("12");

x += y;

cout << x;

д)

string x("44");

string y("12");

x.append(y);

cout << x;

**11) Який фрагмент виведе "Hello,my world!" після виконання коду**

**Оберіть правильні відповіді**

А)

string x("Hello,");

string y(" world!");

x.insert(6,"my");

cout << x+y<< endl;

б)

string x("Hello,");

string y("my world!");

y.insert(6,x);

cout << х<< endl;

в)

string x("Hello,");

string y("my world!");

x.insert(6,y);

cout << x<< endl;

г)

string x("Hello,");

string y(",my world!");

x.replace(6,1,y) ;

cout << y<< endl;

**12) Яка з наступних функцій порівнює дві рядкові змінні?**

1. cmp
2. stringcompare
3. strcmp
4. compare

13) **Дано: float arr[100]; float \*p\_ = arr[3],**

**Запитання: на який елемент масиву arr буде вказувати p\_ при виконанні оператора p\_ += 5; :**  
***Оберіть правильну відповідь***

1. на 9;  
   B. на 5;  
   C. на 8;

14) **Вкажіть оголошення покажчика**

***Оберіть правильну відповідь***  
A. char \*ch;  
B. char ch;  
C. char \_ch;  
D. char #ch;