**ООП Тест 1**

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, ІPZ31T1Ivanov.doc.

**Строк виконання цієї роботи 01.10.2021**

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

**1) 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.

**2) Дано: struct coord{int x; int z[];};**

**Що означає такий запис struct coord data[100];:**

A. оголошується масив, кожен елемент якого – структура типу coord;

B. оголошується структура data, кожен елемент якої – масив.

**3) 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);

**4) 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];

**5)** **Як правильно вивільнити пам'ять, після виконання цього коду?**

|  |
| --- |
| char \*a; a = new char[20]; |

***Оберіть правильну відповідь***

1. delete a;
2. delete [] a;
3. delete a[];

6) **Ознака ios::out виконує дію**

***Оберіть правильну відповідь***

A) забороняє перезапускати існуючий файл;

B) відкриває файл для записування інформації;

C) забороняє створювати файл, який відкривається.

**7) 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** )

**8) Яка функція С++ дозволяє об’єднати рядки?**

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);

**9) 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];

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

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

Оберіть відповідь

1. 10
2. 8
3. 9
4. Не визначений

**11)** **Ознака ios::арр виконує дію**

***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) Вкажіть коректне визначення рядкової змінної**

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

**13) Яка з наступних функцій додає один рядок в кінець іншого?**

***Оберіть правильну відповідь***

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

**14)** **Ознака ios::in виконує дію**

***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.

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

**Оберіть 3 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;

**16) Після виконання ряду операцій з покажчиком, що буде виведено на екран?**

int main()

{

  // нехай, int займає 4 байта

  std::cout << sizeof(int) << std::endl;

  int \*x = new int;

  // нехай адреса дорівнює 0x60450000

  std::cout << x << std::endl;

  std::cout << x + 3 << std::endl;

  return 0;

}

***Оберіть правильну відповідь***

1. можна заздалегідь сказати, яким буде значення адреси
2. 0x6045000С
3. некоректне визначення
4. 0x60450003
5. 0x60450000

**17) 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;

**18) Яке значення буде надруковано, в результаті виконання наступного коду?**

#include <iostream>

int main()

{

  int sum = 0;

  int array[3][3] = {{0, 1, 2}, {3, 4, 5}, {6, 7, 8}};

  for (int i = 0; i < 3 ; ++i)

  {

    for (int j = 2; j < 3 ; j++)

    {

      sum += array[i][j];

    }

  }

  std::cout << sum << std::endl;

  return 0;

}

***Оберіть правильну відповідь***

1. 21
2. 9
3. Правильна відповідь відсутня
4. 15

**19) Програма надрукує рядок "Я програміст" чи ні?**

struct Foo

{

  int x;

  int y;

};

int main(int argc, char\*\* argv)

{

  Foo f;

  if ( &f.x < &f.y )

  {

    std::cout << "Я програміст" << std::endl;

  }

  return 0;

}

***Оберіть правильну відповідь***

1. так
2. некоректне визначення
3. ні

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

***Оберіть правильну відповідь***

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