**ОСНОВИ АЛГОРИТМІЗАЦІЇ ТА ПРОГРАМУВАННЯ**

**ТЕСТИ З ТЕМИ 2. "Основні поняття та типи даних мови програмування С++"**

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 03.03.2021**

**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>;**

1. **Препроцесор – це:**

а. програма, яка опрацьовує директиву;

b. команда компілятора відповідної мови програмування;

с. програма, яка приєднує програмний код ;

2. **Директива препроцесора – це:**

а. програма, яка приєднує програмний код;

b. це команда компілятора відповідної мови програмування, яка виконується на початку компіляції програми;

с. пойменована ділянка оперативної пам’яті комп’ютера, де зберігається значення деякої величини;

3. **Програмний код складається з …**

а. команд, описів змінних, сталих, приєднань бібліотек;

b. команд, компіляторів, ідентифікаторів;

с. компіляторів, сталих, описів змінних;

4. **Ідентифікатор – це:**

а. назва (ім’я), яку користувач надає об’єктам, наприклад, змінним, сталим, функціям;

b. пойменована ділянка оперативної пам’яті комп’ютера, де зберігається значення деякої величини;

с.програма, яка перекладає вихідний код мови на мову зрозумілу комп’ютеру;

5. **Коментар – це:**

а. фрагмент тексту програми, який слугує для пояснення призначення програми чи окремих команд і не впливає на виконання команд;

b. програма, яка приєднує програмний код ;

с.частина програми, де змінна придатна для повноцінного опрацювання;

6. **Макрос – це** :

а. велика програма;

b. коротка команда;

с. програма з символьним типом;

7. **Зміна чи стала – це** :

а. заголовок функції;

b. пойменована ділянка оперативної пам’яті комп’ютера, де зберігається значення деякої величини;

с. не пойменована ділянка оперативної пам’яті комп’ютера, де зберігається значення деякої величини;

8. **Програми складаються із синтаксичних конструкцій, які називаються ….**

а. програмними кодами;

b. командами;

с. програмними агентами;

9. **Що означає директива *include* ?**

а. до програми необхідно приєднати програмний код із зазначеним після неї файлом;

b.вказує компілятору, що значення змінної слід зберігати у регістрах;

с. приєднує програмний код;

10. **Область видимості – це**:

а. частина програми, де змінна придатна для повноцінного опрацювання;

b. частина програми, де змінна оголошена або, де до неї можна отримати доступ за допомогою операції надання видимості.

11. **Вкажіть 2 вірні висловлювання про оператори  && та ||.**

1. **a || b істина, якщо або a або b істина**
2. a && b істина, якщо або a або b істина
3. a && b хиба, якщо і a і b хиба
4. **(a||b)&&c істина, якщо c істина та або a або b істина**

12. **Змінні, які оголошені у тілі деякої функції або у блоці, називаються….**

а. специфічними;

b. спеціальними;

c. локальними.

13. **Вкажіть правильний запис**

a. int x = 8.56

b. float x = 5.8

c. int x := 87;

14.  **Вкажіть правильний запис**

a. bool x = true**;**

b. int x = 5.8;

c. int x := 7;

15. З **поданих нижче варіантів не є дійсним типом**:

a. float;

b. double;

c. long double;

d. long int**;**

16. **Вкажіть правильний запис**

a. bool x = true, y = false;

b. int x = 5; y = 3;

c. int x := 7;

17. **В яких випадках на екран буде виведено слово Hello!**

а) if (0) cout<<” Hello!”;

b) if (5) cout<<” Hello!”;

с) if (!5) cout<<” Hello!”;

18. **Логічні вирази — це**

а) фрагмент тексту програми, який слугує для пояснення;

b)вирази, що складаються з висловлювань, які можуть бути з’єднані логічними зв’язками;

с) комбінації спеціальних символів, які використовуються для введення виведення даних;

d) тип даних в комп'ютерних мовах програмування;

**19. Оберіть функцію якій відповідає математичний запис: √x.**

a.abs (x);

b. sqrt (x);

c. exp (x);

**20 В якому файлі заголовків визначено об’єкт cout?**

A. stream.h

B. sysutils.hpp

C. cout.h

D. iostream.h