**Лекція 09. Тематичне опитування – тести**

Кожна відповідь оцінюється в 0,5 балів.

Ви можете надати відповіді переліком або відмітивши заливкою та дописавши потрібне на аркуші тесту. **У будь-якому випадку відповіді надаються** текстовим файлом з іменем у форматі

**PTBD21L9T<Прізвищеанглійською>**. Наприклад, **PTBD21L9T**buts.doc.

**Строк виконання цієї роботи 22.04.2020**

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

**ТЕСТИ**

1. В наданих кодах оберіть:
   1. Код, який надрукує 20 зірочок "\*";
   2. Код, який надрукує 20 зірочок "\*" після заміни в ньому операції. Записати змінений код та вказати назву операції.

|  |  |
| --- | --- |
| Номер | Код |
| 1.1 | **int i, N = 20;**  **for(i = 0; i < N; i--)**  **printf("\*");** |
| 1.2. | **int i, N = 40;**  **for(i = 0; i < N; i--)**  **printf("\*");** |
| 1.3. | **int i, N = 20;**  **for(i = 0; i < N; N--)**  **printf("\*");** |
| 1.4. | **int i, N = 20;**  **for(i = 20; i < N; i--)**  **printf("\*");** |
| 1.5. | **int i, N = 20;**  **for(i = 19; i < N; i--)**  **printf("\*");** |

1. Оберіть правильну відповідь:

Тіло будь-якого циклу виконується доки його умова …

2.1. у циклу нема умови

2.2. хибна

2.3. істинна

1. Вкажіть правильну форму запису циклу do while. Як називається цей оператор циклу?

| **Номер** | **Код** |
| --- | --- |
| **3.1.** | **// форма запису оператора циклу do while:**  **do // початок циклу do while**  **{**  **/\*блок операторів\*/;**  **}**  **while {/\*умова виконання циклу\*/} // кінець циклу do while** |
| 3.2. | **// форма запису оператора циклу do while:**  **do // початок циклу do while**  **{**  **/\*блок операторів\*/;**  **}**  **while (/\*умова виконання циклу\*/) // кінець циклу do while** |
| 3.3. | **// форма запису оператора циклу do while:**  **do // початок циклу do while**  **{**  **/\*блок операторів\*/;**  **}**  **while (/\*умова виконання циклу\*/);// кінець циклу do while** |

1. Який з наданих нижче операторів є оператором порівняння двох змінних?
2. ==
3. equal
4. =
5. :=
6. Вкажіть правильну форму запису оператору вибору/перемикача **switch**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | **Код** |
| 5.1 | **switch (switch\_expression)**  **{**  **case constant1: statement1; [break;]**  **case constant2: statement2; [break;]**  **case constantN: statementN; [break;]**  **[else: statement N+l;]**  **}** |
| 5.2. | **switch (switch\_expression)**  **{**  **case constant1: statement1; [break;]**  **case constant2: statement2; [break;]**  **case constantN: statementN; [break;]**  **[default: statement N+l;]**  **}** |
| 5.3. | **switch (switch\_expression)**  **{**  **case constant1, case constant2: statement1; [break;]**  **case constantN: statementN; [break;]**  **[default: statement N+l;]**  **}** |

1. Який з перелічених нижче операторів не є оператором циклу в С++?
2. **do while**
3. **while**
4. **for**
5. **repeat until**
6. Оберіть відповідь, що буде надруковано в результаті виконання наступного коду:
7. **int main()**
8. **{**
9. **for (int i = 0; i < 4; ++i)**
10. **{**
11. **switch (i)**
12. **{**
13. **case 0  : std::cout << "0";**
14. **case 1  : std::cout << "1"; continue;**
15. **case 2  : std::cout << "2"; break;**
16. **default : std::cout << "D"; break;**
17. **}**
18. **std::cout << ".";**
19. **}**
20. **return 0;**
21. **}**

Можливі відповіді:

1. 0112.D.
2. 0.1.2.
3. 011.2.D
4. Помилка компіляції в рядку 10
5. 01.2.D.
6. Оберіть результат роботи наступного фрагменту коду:

**int x = 0;**

**switch(x)**

**{**

**case 1: cout << "One";**

**case 0: cout << "Zero";**

**case 2: cout << "Hello, World";**

**}**

Можливі відповіді:

1. **One**
2. **Zero**
3. **Hello, World**
4. **ZeroHello, World**
5. В яких випадках на екран буде виведено слово Hello!

**а) if (0) cout<<” Hello!”;**

**b) if (5) cout<<” Hello!”.**

**с) if (!5) cout<<” Hello!”;**