

1. Який правильний синтаксис do while цикл?

- ☐ DO while test;
- ☐ do { } while (test);
- ☐ doo while(test)

2. Заповніть пробіли, щоб вивести на екран значення x змінної 10 разів.

```
int x = 0;
do {
    cout << x << endl;
    x ++;
}
_____ (x < ____);
```

3. Чим відрізняється цикл do... while від цикла while?

- ☐ цикл do ... while перевіряє умову перед виконанням коду
- ☐ цикл while виконує код перед перевіркою умови
- ☐ цикл do ... while запускає ваш код хоча б один раз

4. Заповніть пробіли, щоб надрукувати на екрані "this is a loop" 15 разів.

```
int x = 1;
do {
    cout << "this is a loop" << endl;
    x++;
}
while ( _ <= ____);
```

5. Заповніть пробіли, щоб надрукувати "you can drive a car", якщо змінна "age" дорівнює 16, надрукуйте "buy a lottery ticket", якщо "age" дорівнює 18.

```
int age;
cin >> age;
if (age ____ 16) {
    cout << "you can drive a car" << endl;
}
if (age == ____ ) {
    cout << "buy a lottery ticket" << endl;
}
```

6. Який правильний синтаксис для оператора switch?

- ☐ switch test;
- ☐ switch (test) { }
- ☐ SWITCH test { }

7. Заповніть пробіли, щоб перевірити змінну age на 16, 18 та 21 значення та надрукувати відповідні тексти на екрані.

```
_____ (age) {  
  case 16:  
    cout << "you can drive a car" << endl;  
    break;  
    _____ 18:  
    cout << "buy a lottery ticket" << endl;  
    _____;  
  case 21:  
    cout << "buy some beer" << endl;  
    break;  
}
```

8. Заповніть пробіли, щоб перевірити значення змінної x; якщо x дорівнює 2, надрукуйте на екрані "it's 2"; в іншому випадку (за замовчуванням) виведіть на екран "the default case".

```
int x;  
cin >> x;  
switch ( _ ) {  
  case 2:  
    cout << "it's 2" << endl;  
    break;  
    _____ :  
    cout << "the default case" << endl;  
}
```

9. Що буде, якщо ми забудемо вставити 'break' після 'case'?

- ☐ Ошибка во время компиляции
- ☐ Остальные случаи будут выполнены, пока не будет предпринята попытка
- ☐ Ничего такого

10. Заповніть пробіли, щоб перевірити обидва умови в операторі **if**.

```
int age = 23;  
int money = 4;  
if (age > 21 ____ money > 500) {  
    cout << "welcome" << endl;  
}
```

11. Результат "a & b" вірний, якщо:

☐ Both a and b are false

☐ Both a and b are true

☐ Either a or b is true

12. Скільки операторів && можна використовувати в одному операторі if?

☐ Скільки хочеш

☐ Тільки один

☐ Два

13. Заповніть бланк, щоб надрукувати "welcome" на екрані.

```
int age = 26;  
int money = 4;  
if (age > 21 _ money > 500) {  
    cout << "welcome" << endl;  
}
```

14. Результат a || b вірно, якщо (виберіть дві відповіді):

☐ Neither a nor b is true

☐ Both a and b are true

☐ Either a or b is true