

1. Який вірний синтаксис для оператора if у C ++?

☐ IF test

☐ if test

☐ if (test) {}

2. Заповніть пробіли для порівняння змінних і надрукуйте "hi there" на екран:

```
int x = 5;
int y = 3;
_ (x > _) {
    cout << "hi there";
}
```

3. Який правильний оператор для тестування рівності?

☐ <<

☐ ==

☐ *=

☐ =

4. Заповніть пробіли для порівняння змінних і виводу на екран "not equal".

```
int x = 10;
int y = 8;
if (x != _) {
    cout << "not equal";
}
```

5. Заповніть пробіли, щоб надрукувати значення найбільшої змінної:

```
int a = 98;
int b = 76;
if ( _ > b) {
    cout << "greatest is " << a << endl;
}
if ( _ > a) {
    _____ << "greatest is " << b << endl;
}
```

6. Заповніть пробіли, щоб перевірити, чи є змінна `age` більше 18:

```
int age = 25;
_ ( ____ > 18) {
    cout << "Adult";
}
```

7. Заповніть пропущені частини наступного коду:

```
int x = 22;
_ (x > 33) {
    cout << "x is greater than 33" << endl;
}
____ {
    cout << "x is not greater than 33" << endl;
}
```

8. Заповніть пропущені частини вкладеного оператора `if`, щоб вивести на екран "it works!".

```
int x = 37;
if (x > 22) {
    _ (x > 31) {
        ____ << "it works!" << endl;
    }
}
```

9. Скільки вкладених операторів `if` може знаходитись в операторі `if`?

- Скільки хочеш
- Жодного
- Лише два

10. Заповніть пробіли для порівняння змінних і виводу на екран "printing in the else":

```
int x = 10;
int y = 20;
if ( _ > _ ) {
    cout << "some other text" << endl;
}
else {
    cout << "printing in the else" << endl;
}
```

11. Який правильний синтаксис для циклу while?

- ☐ while bacon <= 5 cout << "text";
- ☐ while (bacon <= 5) { cout << "text"; }
- ☐ WHILE bacon <= 5 { cout << "text"; }

12. Заповніть пробіли, щоб 5 разів вивести значення x на екрані.

```
int x = 1;
_____ (x <= 5) {
    cout << "value is " << x << endl;
    x = _ + 1;
}
```

13. Заповніть пробіли, щоб збільшити значення bacon на 2, і вивести на екран лише парні значення.

```
int bacon = 0;
_____ (bacon <= 20) {
    cout << "bacon is " << bacon << endl;
    bacon = bacon + _;
}
```

14. Заповніть пробіли для друку значень x від 1 до 5. Збільшення значення x за допомогою оператора ++.

```
int x = 1;
_____ (x <= 5) {
    cout << x << endl;
    x ____;
}
```

15. Заповніть пробіли, щоб дозволити користувачеві вводити значення за допомогою cin та зберігати його у змінній "number" 5 разів.

```
int x = 1;
int number;
while ( _ <= 5) {
    ____ >> number;
    x++;
}
```

16. Заповніть пробіли, щоб ввести п'ять чисел та вивести на екран їх суму. Збережіть суму у змінній з назвою total.

```
int x = 1;
int number;
int total = 0;
_____ (x <= 5) {
    cin >> number;
    _____ = total + number;
    x++;
}
cout << "Sum: " << _____ << endl;
```

17. Який правильний синтаксис для циклу "for"?

- ☐ for int x = 1; y < 10, ++y {}
-
- ☐ for (int x = 1, x < 10; x++;) {}
-
- ☐ for (int x = 1; x < 10; x++) {}
-
- ☐ FOR x = 1, x < 10, x++ {}

18. Заповніть пробіли, щоб надрукувати значення x на екрані 10 разів:

```
_____ (int x = 1; x <= 10; _ ++ ) {
    cout << x << endl;
}
```

19. Заповніть пробіли, щоб вивести на екран парні числа від 0 до 20, використовуючи цикл for:

```
for (int x = 0 _ x <= _____ x += _ ) {
    cout << _ << endl;
}
```