

1. Введіть код, щоб ввести значення, і збережіть його у змінній x, а потім перевірте, якщо він більше 20, надрукуйте на екрані "x is big", якщо x менше 10, надрукуйте "x is small".

```
int x;  
cin >> x;  
if (x > 20) {  
    cout << "x is big" << endl;  
}  
if (x < 10) {  
    cout << "x is small" << endl;  
}
```

2. Введіть код, щоб 5 разів вивести на екрані "in a loop", використовуючи цикл while.

```
int x = 1;  
while (x <= 5) {  
    cout << "in a loop" << endl;  
    x++;  
}
```

3. Введіть код, щоб надрукувати на екрані "in a loop" 7 разів, використовуючи цикл for.

```
for (int x = 0; x < 7; x++) {  
    cout << "in a loop" << endl;  
}
```

4. Що з наступного справедливо для оператора switch?

☐ Оператор switch завжди повинен містити випадок по умовчання

☐ Оператор switch аналогічний циклу for

☐ Оператор switch може бути альтернативою для декількох операторів if

5. Select the correct statements (висказування) about && and || operators

☐ a && b is true if either a or b is true

☐ a && b is false if both a and b are true

☐ a || b is true if either a or b is true

☐ (a || b) && c is true if c is true and either a or b is true

6. Заповніть пробіли, щоб надрукувати "You rock!" на екран, якщо змінна a більше 12, а змінна b менша або дорівнює 76.

```
int a = 144;  
int b = 33;  
if (a > 12 ____ b <= ____ ) {  
    cout << "You rock!" << endl;  
}
```