

Лабораторна робота №2

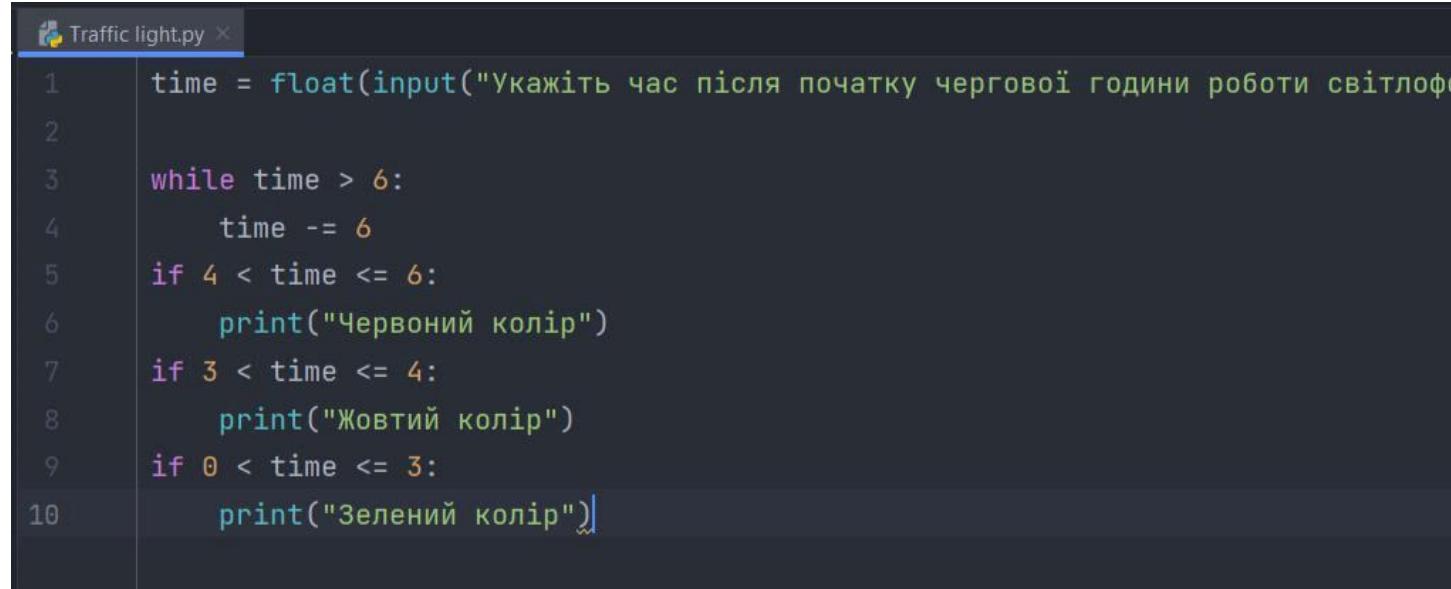
Варіант 34

Щербацький Антон ІП-14

Постановка задачі: за введеним значенням часу після початку роботи світлофора(хв) визначити його колір у цей час.

Тексти програми(Python, C++):

Python



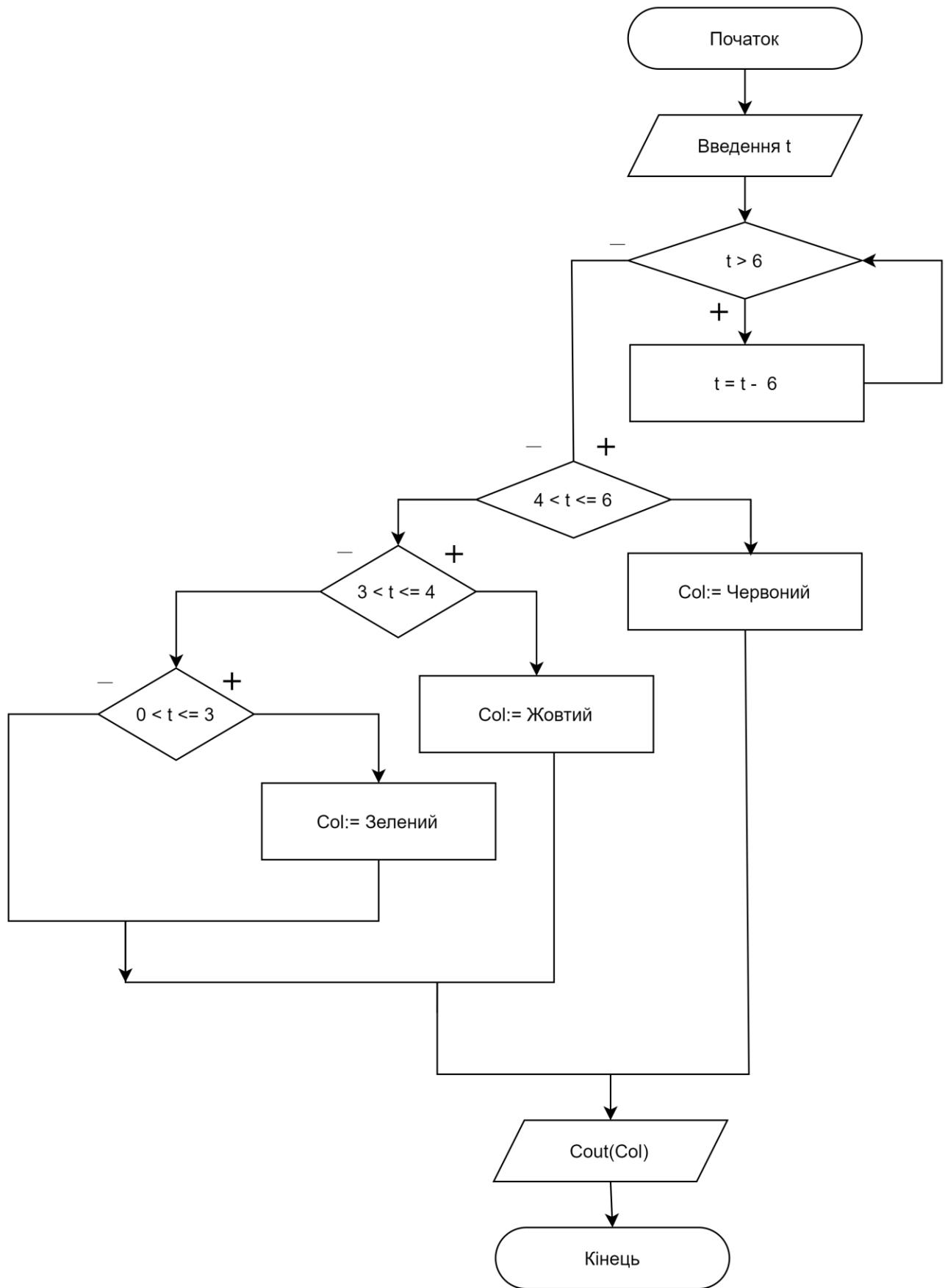
```
1  time = float(input("Укажіть час після початку чергової години роботи світлофора"))
2
3  while time > 6:
4      time -= 6
5  if 4 < time <= 6:
6      print("Червоний колір")
7  if 3 < time <= 4:
8      print("Жовтий колір")
9  if 0 < time <= 3:
10     print("Зелений колір")
```

C++

```
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     float time;
8
9     cout << "Enter the time after the start of the traffic light: " <
10    cin >> time;
11    while (time > 6)
12    {
13        time -= 6;
14    }
15    if (time > 4 && time <= 6)
16    {
17        cout << "Green" << endl;
18    }
19    else if (time > 3 && time <= 4)
20    {
21        cout << "Yellow" << endl;
22    }
23    else if (time > 0 && time <= 3)
24    {
25        cout << "Red" << endl;
26    }
27
28 }
29
```

Блок-схема

Крок 4



Результати:

Python

```
"D:\My projects\Lab 2\venv\Scripts\python.exe" "D:/My projects/Lab 2/Traffic  
Укажіть час після початку чергової години роботи світлофора: 32  
Зелений колір
```

```
Process finished with exit code 0
```

C++

```
"D:\My projects\Lab 2(Cpp)\cmake-build-debug\Lab_2_Cpp_.exe"
Enter the time after the start of the traffic light:
```

```
43
```

```
Red
```

```
Process finished with exit code 0
```