

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

```
Traffic light.py ×
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: " << endl;
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

```

Результати:

Python

```

"D:\My projects\Lab 2\venv\Scripts\python.exe" "D:/My projects/Lab 2/Traffic light.py"
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
```