

Лабораторна робота №8

Тема: Блок-схема.

Мета: Навчитися будувати блок-схему.

Індивідуальне завдання

1. Зробити схему алгоритмів згідно з ГОСТ. Схеми алгоритмів повинні бути відокремленими файлами в форматі .png.

Хід роботи

1. Зробили блок схему для програми, яка порівнює суму перших і останніх трьох чисел у 6-значному числі.

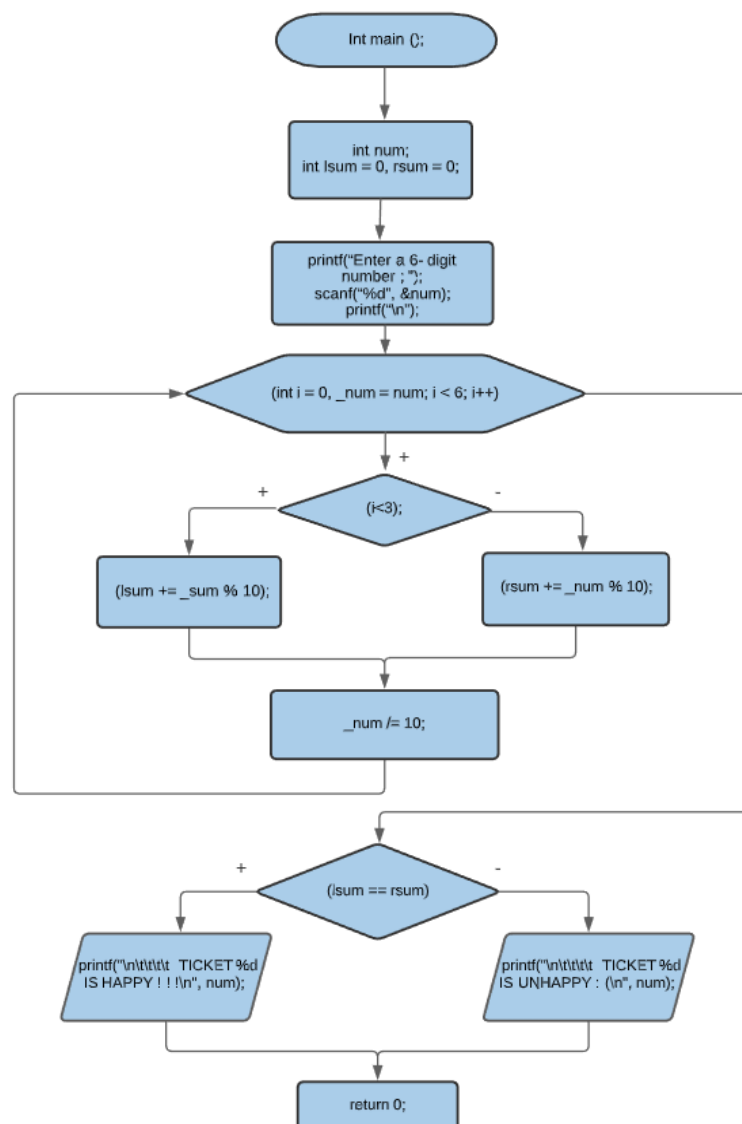


Рисунок 1 – Блок-схема програми

2. На рисунку нижче зображений код програми.

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     int num;
6     int lsum = 0, rsum = 0;
7
8     printf("Enter a 6-digit number : ");
9     scanf("%d", &num);
10    printf("\n");
11
12    for (int i = 0, _num = num; i < 6; i++)
13    {
14        if (i < 3) (lsum += _num % 10);
15        else      (rsum += _num % 10);
16
17        _num /= 10;
18    }
19
20    if (lsum == rsum)
21    {
22        printf("\n\t\t\t\t\t TICKET %d IS HAPPY ! ! !\n", num);
23    }
24    else
25    {
26        printf("\n\t\t\t\t\t TICKET %d IS UNHAPPY :(\n", num);
27    }
28
29    return 0;
30 }
```

Рисунок 2 – Код програми

Висновок: Навчився будувати блок-схеми.