

Практическое занятие №3

Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

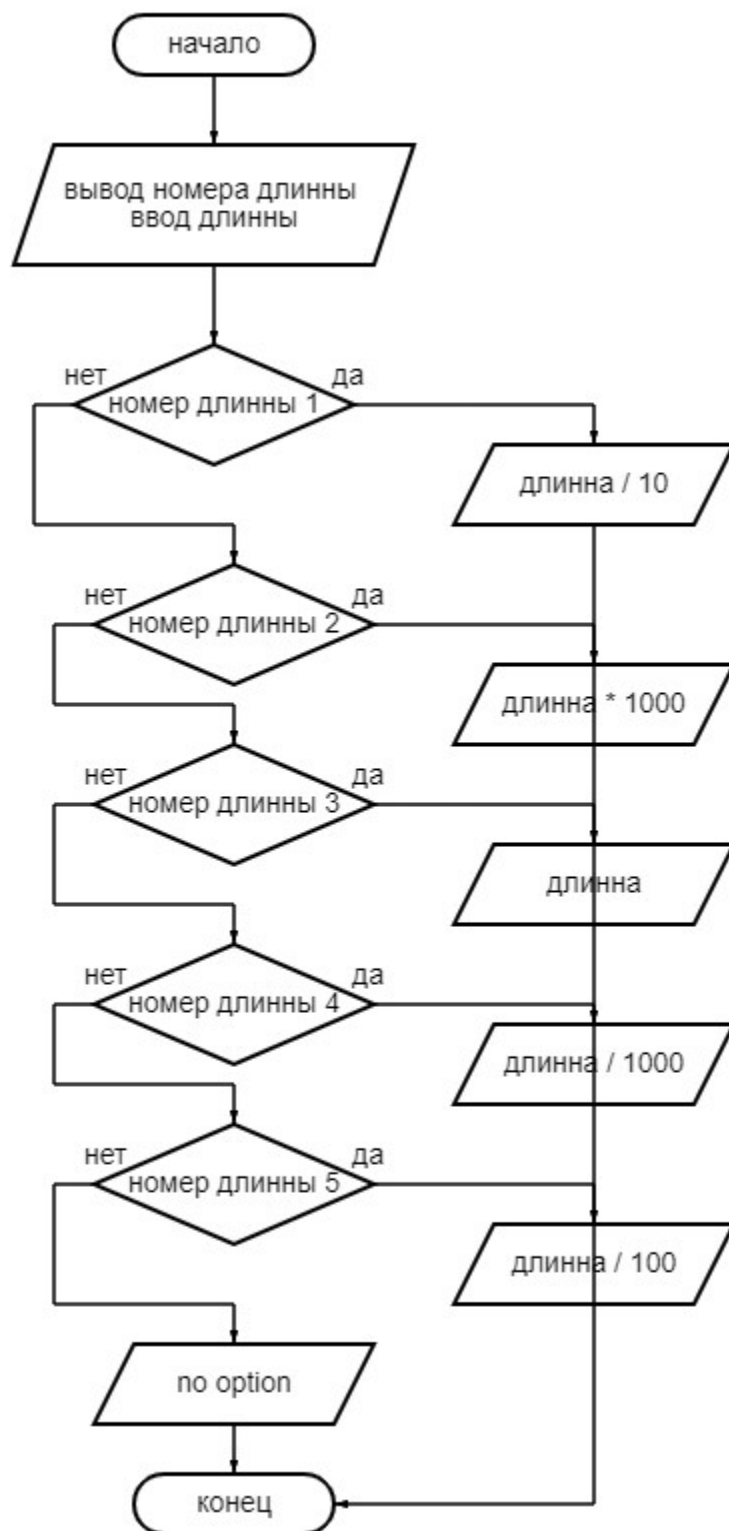
Цель практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

Постановка задачи № 2:

Единицы длины пронумерованы следующим образом: 1 — дециметр, 2 — километр, 3 — метр, 4 — миллиметр, 5 — сантиметр. Дан номер единицы длины (целое число в диапазоне 1-5) и длина отрезка в этих единицах (вещественное число). Найти длину отрезка в метрах.

Тип алгоритма: Ветвление

Блок схема :



Код алгоритма :

```
len_num = int(input())
```

```
length = float(input())
```

```
if len_num == 1:
```

```
    print(length / 10.0)
```

```
elif len_num == 2:
```

```
    print(length * 1000.0)
elif len_num == 3:
    print(length)
elif len_num == 4:
    print(length / 1000.0)
elif len_num == 5:
    print(length / 100)
else:
    print('нет опции с номером', len_num)
```

Вывод программы:

5
8.6
0.086

**** Process exited - Return Code: 0 ****

Press Enter to exit terminal

Вывод: Я закрепил знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community