### Практическое занятие № 5

**Тема:** Составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

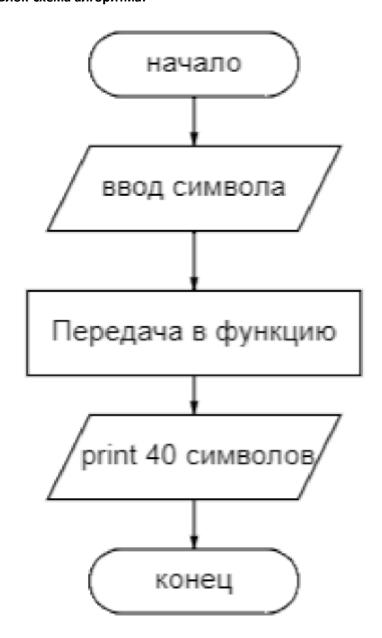
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: Вариант 29

1. Составить функцию, которая напечатает сорок любых символов.

Тип алгоритма: линейный (кроме самой функции – она циклическая)

### Блок-схема алгоритма:



## Текст программы:

# Протокол работы программы:

Введите любой символ: %

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%

%

%

#### Process finished with exit code 0

Постановка задачи: Вариант 29

2. Описать функцию Swap(X, Y), меняющую содержимое переменных X и Y (X и Y – вещественные параметры, являющиеся одновременно входными и выходными). С ее помощью для данных переменных A, B, C, D последовательно поменять содержимое следующих пар: A и B, C и D, B и C и вывести новые значения A, B, C, D.

Тип алгоритма: линейный

### Блок-схема алгоритма:





### Текст программы:

```
S = Input (Seagart word(*)
C = Input (Seagart w
```

# Протокол работы программы:

Введите число!5.3

Введите число!2.5

Введите число!6.7

Введите число!8.4

- A = 5.3
- B = 2.5
- C = 6.7
- D = 8.4
- A = 2.5
- B = 8.4
- C = 5.3
- D = 6.7
- A = 2.5
- B = 8.4
- C = 5.3
- D = 6.7

### Process finished with exit code 0

**Вывод:** закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.