

Практическое занятие №7-1

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm.

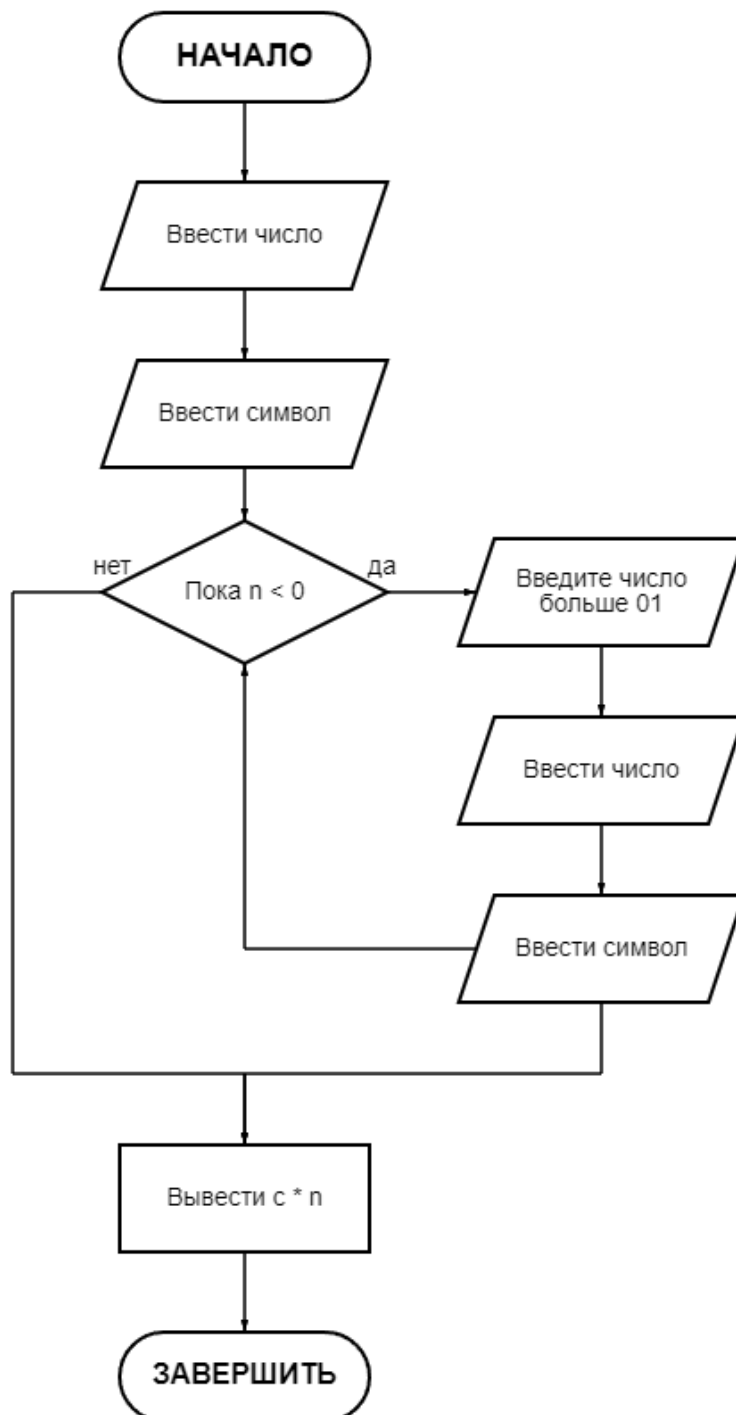
Цель: Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи:

Дано целое число $N (>0)$ и символ C . Вывести строку длины N , которая состоит из символов C .

Тип алгоритма: Линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Введите число: 7

Введите символ: f

ffffff

Протокол работы программы:

```
# Дано целое число N (>0) и символ C.
# Вывести строку длины N, которая состоит из символов C.

# Вводим длину строки
n = int(input("Введите число: "))
# Вводим число
с = input("Введите символ: ")

# Если число меньше 0, то попросить
# ввести корректное значение
while n < 0:
    print("Введите число больше 0")
    n = int(input("Введите число: "))
    с = input("Введите символ: ")
else:
    # Вывести результат
    print(с * n)
```

Вывод: В процессе выполнения практического задания выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm. Были использованы языковые конструкции `input`, `while`, `else`, `print`. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация. Готовые программные коды выложены на GitHub.

Практическое занятие №7-2

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm.

Цель: Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи:

Дана строка-предложение с избыточными пробелами между словами. Преобразовать ее так, чтобы между словами был ровно один пробел.

Тип алгоритма: Линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Hello python !

Hello python!

Протокол работы программы:

```
# Дана строка-предложение с избыточными пробелами между словами.  
# Преобразовать ее так, чтобы между словами был ровно один пробел.  
  
# Вводим текст  
n = input()  
  
# Убираем пробелы по бокам если они есть  
n = n.strip()  
  
# Убираем лишние пробелы  
while "  " in n:  
    # n.replace заменяет старое значение на новое используя 2 аргумента  
    n = n.replace(__old: "  ", __new: " ")  
    n = n.replace(" !", "!")  
  
# Выводим результат  
print(n)
```

Вывод: В процессе выполнения практического задания выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm. Были использованы языковые конструкции `while`, `in`, `replace`, `print`. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация. Готовые программные коды выложены на GitHub.