

Отчет по практической работе №5.2

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm

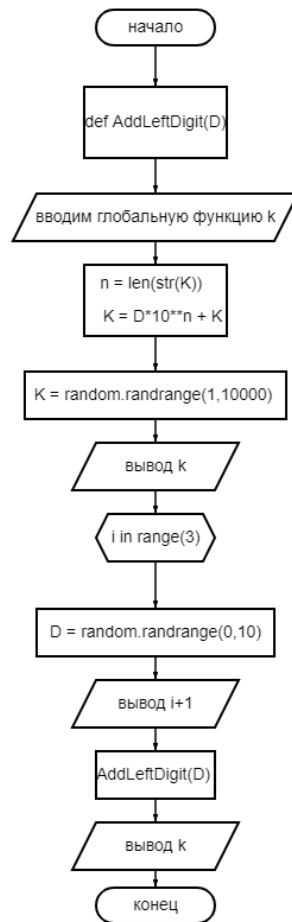
Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community

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

Постановка задачи: Описать функцию `AddLeftDigit(D, K)`, добавляющую к целому положительному числу K слева цифру D (D — входной параметр целого типа, лежащий в диапазоне 1-9, K — параметр целого типа, являющийся одновременно входным и выходным). С помощью этой функции последовательно добавить к данному числу K слева данные цифры $D1$ и $D2$, выводя результат каждого добавления.

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```

import random
def AddLeftDigit(D):
    global K
    n = len(str(K))
    K = D*10**n + K
K = random.randrange(1,10000)
print("Число K: ", K)
for i in range(3):
    D = random.randrange(0,10)
    print("Число D, ",i+1," ": ", D)
    AddLeftDigit(D)
    print("Измененное K: ", K)
    print()
  
```

Протокол работы программы:

Число K: 268

Число D, 1 : 7

Измененное K: 7268

Число D, 2 : 5

Измененное K: 57268

Число D, 3 : 3

Измененное K: 357268

Вывод: В процессе выполнения практического задания я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, научился составлять программы линейной структуры.