Практическое занятие №5

Тема: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

Разработать программу, которая выведет на экран строку, содержащую задаваемое с клавиатуры число символов.

Тип алгоритма: циклический

Текст программы:

```
# Составить функцию, которая выведет на экран строку, содержащую задаваемое с # клавиатуры число символов def make_pretty(n, symb): # объявление функции и ее аргументов
```

```
int(n) # проверка является ли ввод числом str(symb) i = 0 result = " while i != int(n): # начало цикла i += 1 result += symb return print(f'CИМВОЛЫ: {result}') # вывести результат в консоль except: print('Неверный формат ввода') # вывести исключение в консоль
```

make pretty(input('Введите количество '), input('Введите символ ')) # вызов функции

Протокол работы программы: Введите количество 7 Введите символ] СИМВОЛЫ:]]]]]]]

Process finished with exit code 0

Постановка задачи.

Разработать программу, которая рассчитает на сколько квадратов можно разрезать данный прямоугольник.

Тип алгоритма: ветвящийся

Текст программы:

Протокол работы программы:

Введите длину первой стороны 4 Введите длину второй стороны 8 2

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community. Использована языковая конструкция while. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.