

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 : Найти сумму чисел ряда 1,2,3,...,60 с использованием функции нахождения суммы. Использовать локальные переменные

Тип алгоритма: Циклический.

Текст программы:

```
def sum_of_numbers(n):
```

```
    total = 0
```

```
    for i in range(1, n + 1):
```

```
        total += i
```

```
    return total
```

```
try:
```

```
    n = 60
```

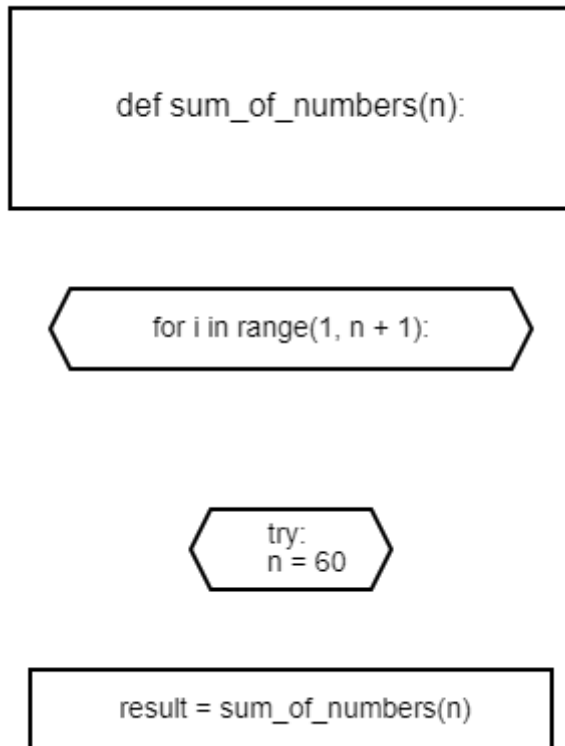
```
    result = sum_of_numbers(n)
```

```
    print("Сумма чисел от 1 до", n, "равна:", result)
```

```
except Exception as e:
```

```
    print("Произошла ошибка:", e)
```

блок схема кода:



Вывод: Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.