

Практическое занятие №2

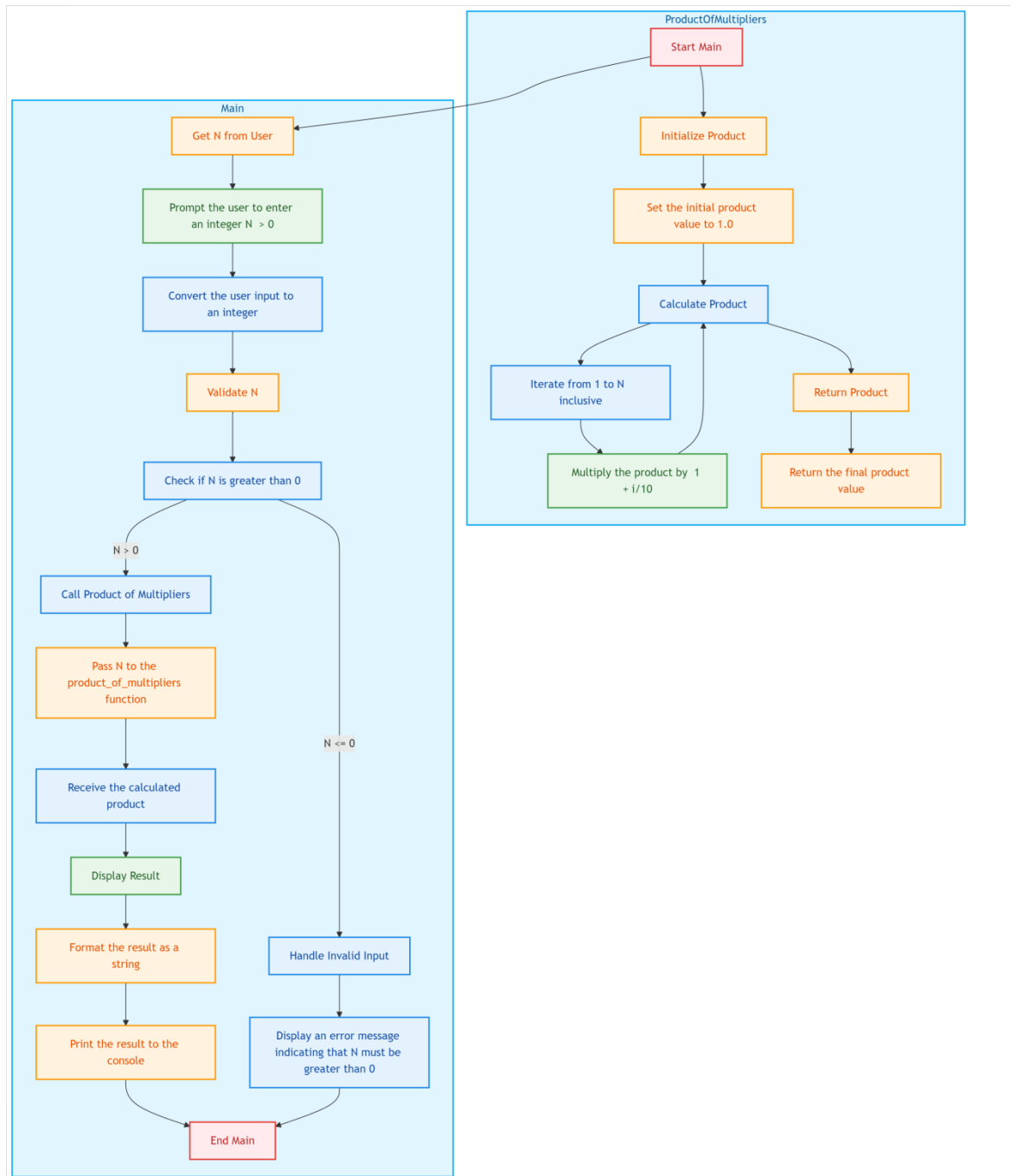
Тема: составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: выработать первичные навыки работы с IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: Разработать программу, находящую произведение.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма



Текст программы:

```
def product_of_multipliers(N):  
    #Вычисляет произведение 1.1 * 1.2 * ... * 1.N.  
    product = 1.0 # Начальное значение произведения  
    for i in range(1, N + 1):  
        product *= (1 + i / 10) # Умножаем на (1 + i/10)  
    return product  
  
# Пример использования  
N = int(input("Введите целое число N (>0): "))  
if N > 0:  
    result = product_of_multipliers(N)  
    print(f"Произведение 1.1 * 1.2 * ... * 1.{N} = {result}")  
else:  
    print("Пожалуйста, введите число больше 0.")
```

Вывод: Научились составлять программы циклической структуры в IDE PyCharm Community.
выработали первичные навыки работы с IDE PyCharm Community.