

Практическая работа №4

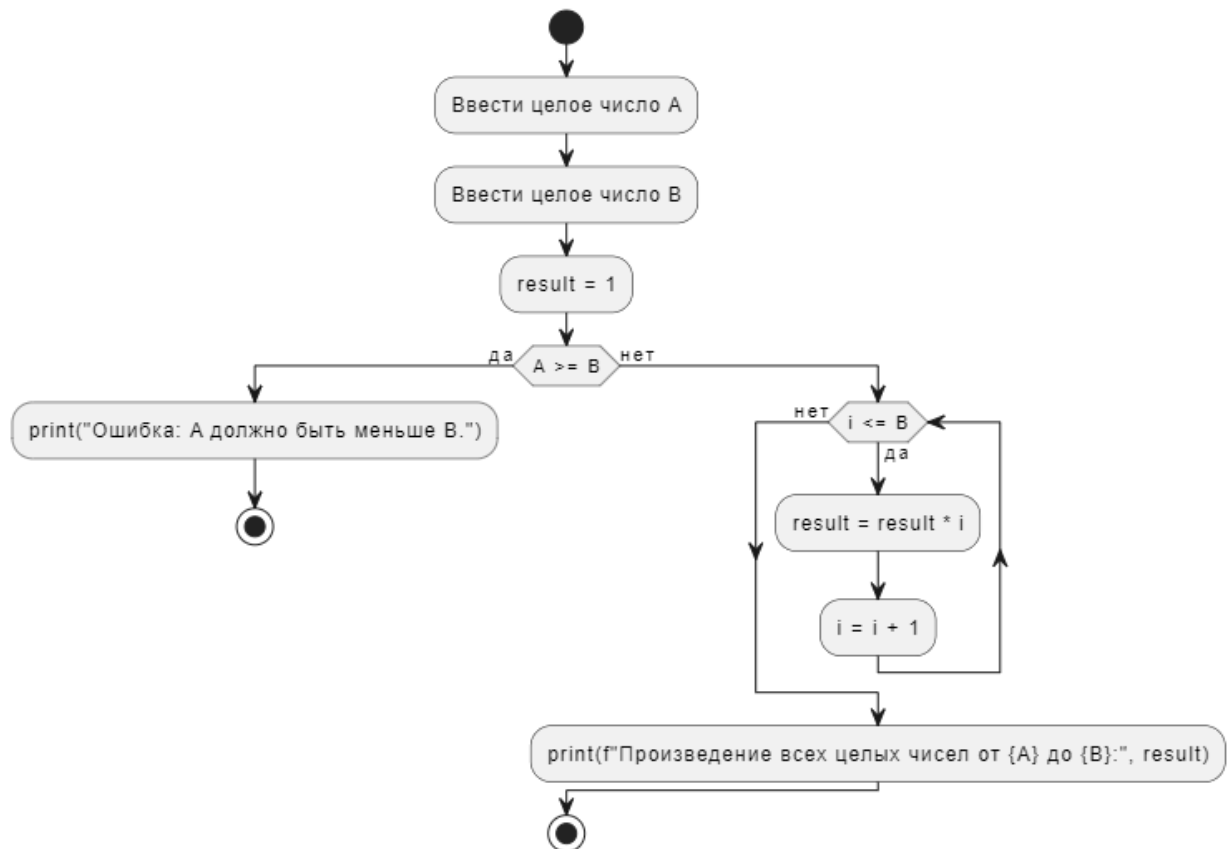
Тема: составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

Даны два целых числа A и B ($A < B$). Найти произведение всех целых чисел от A до B включительно.

Тип алгоритма: циклический



Текст программы:

#Даны два целых числа A и B ($A < B$). Найти произведение всех целых чисел от A

#до B включительно.

Основной блок программы

try:

A = int(input("Введите целое число A: "))

B = int(input("Введите целое число B: "))

result = 1

if A >= B: #проверка условия A < B

print("Ошибка: A должно быть меньше B.")

else:

for i in range(A, B + 1): #если доебется до +1, то скажи что без него
выведет неверный ответ. тип если без +1, то у ты 1 число не умножится

#если продолжит доебывать, то кабину ей снеси

result *= i

print(f"Произведение всех целых чисел от {A} до {B}:", result) #еще, f перед
кавычками позволяет выводить переменные так, как тут написано, а не
стандартное print("пр", A)

#{A - переменная)

except ValueError:

print("Произошла ошибка при вводе данных")

Протокол работы программы:

Введите целое число A: 123

Введите целое число B: 214

Произведение всех целых чисел от 123 до 214: 218501921118

Process finished with exit code 0

Вывод: я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.