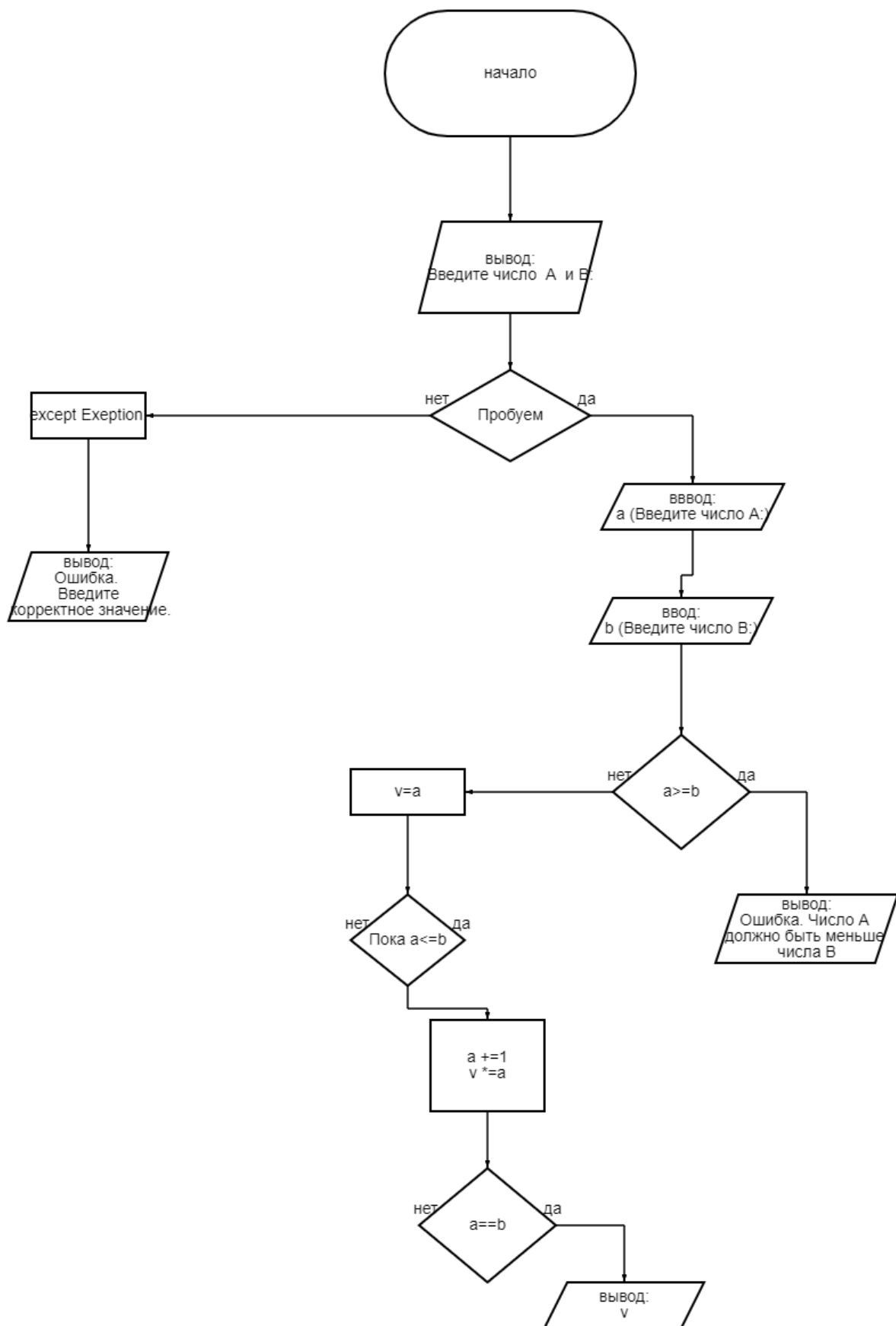


Отчет по
Практическому
занятию № 4

Постановка задачи1: Даны два целых числа A и B ($A < B$). Найти произведение всех целых чисел от A до B включительно

Блок схема1:



Текст программы на Python1:

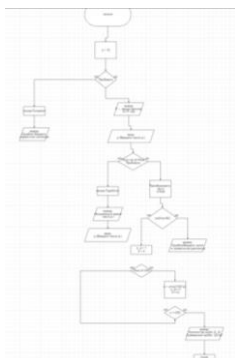
```
print("
Введите
число
А и
В:")

try:
    a = int(input("Введите число А: "))
    b = int(input("Введите число В: "))

    if a>=b:
        print("Ошибка. Число А должно быть меньше числа В")
    else:
        v=a
        while a<=b:
            a+= 1
            v *= a
            if a==b:
                print(v)
except Exeption:
    print(" Ошибка. Введите корректное значение.")
```

Постановка задачи2: Спортсмен-лыжник начал тренировки, пробежав в первый день 10 км. Каждый следующий день он увеличивал длину пробега на Р процентов от пробега предыдущего дня (P — вещественное, $0 < P < 50$). По данному P определить, после какого дня суммарный пробег лыжника за все дни превысит 200 км, и вывести найденное количество дней K (целое) и суммарный пробег S (вещественное число).

Блок схема2:



Текст программы на Python2:

```
a =
10
```

```

try:
    print("P – вещественное, 0 < P < 50")
    p = float(input("Введите число p:"))
    while type(p) != float:
        try:
            float(p)
        except TypeError:
            print("Неправильно ввели число p !")
            p = float(input("Введите число p:"))
    if not(0 < p < 50):
        print("Ошибка! Введите число в правильном диапазоне")
    else:
        k_d = 1
        s = a
        while s != 200:
            a = a + ((a/100)*p)
            k_d += 1
            s += a
            if s >= 200:

                print(f"Количество дней: {k_d} \nСуммарный пробег: {s} км")
                break
except Exception:
    print("Ошибка! Введите корректное значение")

```