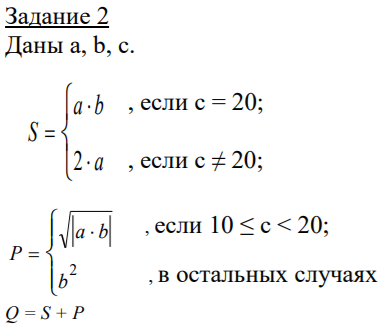
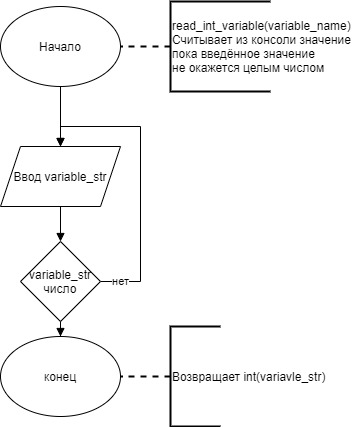
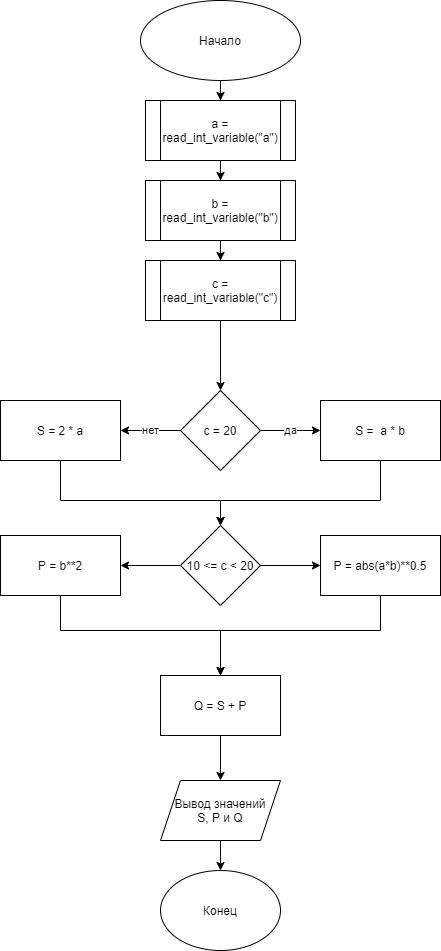
Работа №2

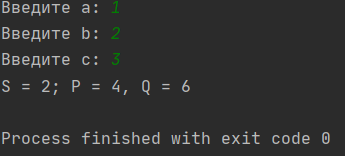
Задание:

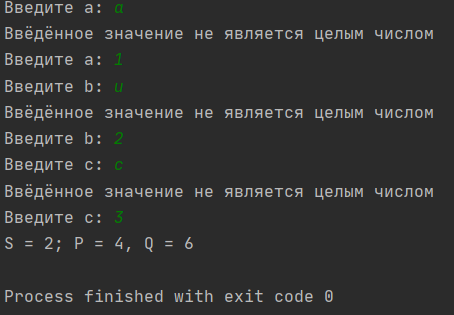


Блок-схема решения:



Результат работы программы при разных входных данных:





Код программы:

def read\_int\_variable(variable\_name):

variable = 0

while True:

variable\_str = input("Введите " + variable\_name + ": ")

if variable\_str.isdigit():

variable = int(variable\_str)

break

else:

print("Ввёдённое значение не является целым числом")

continue

return variable

a = read\_int\_variable("a")

b = read\_int\_variable("b")

c = read\_int\_variable("c")

if c == 20:

s = a \* b

else:

s = 2 \* a

if 10 <= c < 20:

p = abs(a \* b) \*\* 2

else:

p = b \*\* 2

q = s + p

print(f"S = {s}; P = {p}, Q = {q}")