s = int(input('Введите сумму двух чисел, где каждое из чисел <= 1000: '))p = int(input('Введите их произведение: '))if s > 2000 or s < 0: print ('Неверно введены данные')else: # Вариант 2 d = (s\*\*2 - 4\*p)\*\*0.5 n1 = int(s + d) // 2 n2 = int(s - d) // 2

print (f'Загаданы числа {n1} и {n2}' if n1\*n2 == p else 'Неверно введены данные')

x+y=s

x\*y=p

y=s-x

x(s-x)=p

x2-sx+p=0

# Задача 12: Петя и Катя – брат и сестра. Петя – студент, а Катя – школьница. Петя помогает # Кате по математике. Он задумывает два натуральных числа X и Y (X,Y≤1000), а Катя должна # их отгадать. Для этого Петя делает две подсказки. Он называет сумму этих чисел S и их # произведение P. Помогите Кате отгадать задуманные Петей числа.summa = int(input(f"Введите сумму чисел S = "))mult = int(input(f"Введите произведение чисел P = "))flag\_break = Falsefor x in range(summa): if(flag\_break == False): for y in range(summa): if (x + y == summa) and (x \* y == mult): print("загаданные числа:") print(x, y) flag\_break = True break elif (x == summa -1) and (y == summa -1):

print("нет соответствующих чисел")

s = int(input('Введите сумму двух чисел, где каждое из чисел <= 1000: '))p = int(input('Введите их произведение: '))if s > 2000 or s < 0: print ('Неверно введены данные')else: # Вариант 2 d = (s\*\*2 - 4\*p)\*\*0.5 n1 = int(s + d) // 2 n2 = int(s - d) // 2

print (f'Загаданы числа {n1} и {n2}' if n1\*n2 == p else 'Неверно введены данные')

Если дискриминант отрицательное число (D < 0), то корней нет. Если же дискриминант равен нулю, то х = (-b)/2a. Когда дискриминант положительное число (D > 0), тогда х 1 = (-b - √D)/2a, и х 2 = (-b + √D)/2a.

S = int(input("Input a sum of numbers: "))

P = int(input("Input a multiple of numbers: "))

x = 1

while S - x != P/x:

x += 1

print(f"First num is {x}, second num is {S - x}")