ЗАДАЧА №1

Пользователь вводит объем куба, например, N. Написать программу, которая выводит ответ, является ли этот куб идеальным. У идеального куба все стороны равны и являются целыми числами.

ПРИМЕР:

N = 111. Это не идеальный куб, потому что невозможно подобрать такое целое число Х, чтобы Х \* Х \* Х == N

x = 1

N = int( input("Ввведите объем куба: "))

print ("сторона куба: ", (N\*\*(1/3)))

y = int(N \*\* (1/3))

if N \*\* (1/3)!=int(N \*\* (1/3)):

print("Куб неидеальный")

else:

for i in range(x, y + 1, 1):

if int((x) \*\* 3)==N:

print("Куб идеальный")

else:

x = x + 1

ЗАДАЧА №2

Найти сумму чисел.

У пользователя запрашивается информация, сколько чисел будем складывать.

На каждой итерации число вводится с клавиатуры и прибавляется к текущей сумме. Процесс суммирования можно прервать, если пользователь введет слово «stop». После этого выводится окончательная сумма.

N = int( input("Сколько чисел будем складывать?: "))

print ("будем складывать: ", N , "чисел")

y=0

for i in range(1, N+1, 1):

x = input("введите число или stop: ")

if x=="stop":

break

else:

x=int(x)

y=y+x

print ("сумма чисел: ", y)