

Таких берут в космонавты

После полета Юрия Гагарина в 1961 практически каждый мальчик СССР хотел стать космонавтом. Прошло уже более полувека, но профессия космонавт все так же престижна. К сожалению, не каждый желающий может пройти отбор, существуют высокие требования к уровню подготовки будущих космонавтов, а также ограничения по антропометрическим показателям. Например, рост космонавта не может быть больше 190 см и меньше 150 см.

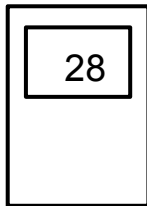
Напишите программу, которая считывает рост претендентов в отряд космонавтов до тех пор, пока не будет введен «!». А затем выводит на первой строке количество подходящих кандидатур, а на второй строке – минимальный и максимальный рост участников, отобранных в новый отряд космонавтов.

Гарантируется, что в отряд отберутся как минимум два летчика-космонавта.



Формат ввода

Несколько строк с ростом космонавтов и последняя строка «!».



Формат вывода

Две строки: количество кандидатур на первой, и минимальный и максимальный рост через пробел – на второй.

candidates=0

flag=0# 0 - еще не было космонавтов нужного роста

while 1:

rost=input()

if rost=='!':

break

else:

rost=int(rost)

if rost>=150 and rost<=190:

candidates+=1

if flag==0:#мы встретили в потоке данных самого первого космонавта нужного роста

max_rost=rost

min_rost=rost

flag=1# 1- уже был хотя бы 1 космонавт нужного роста

elif flag==1:#мы встретили в потоке данных уже не первого космонавта нужного роста

if rost>max_rost:

max_rost=rost

if rost<min_rost:

min_rost=rost

print(candidates,min_rost,max_rost)

Пример

Ввод

192

189

145

162

172

!

Вывод

3

162 189

max

