

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 строчке 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.

Пример

Ввод
192
189
145
162
172
!

Вывод
3
162 189

```
minn=191
maxx=149
k=0
while 1:
    x=input("")
    if x=="!":
        break
    else:
        x=int(x)
        if x>=150 and
x<=190:
            k+=1
            if x<minn:
                minn=x
            if x>maxx:
                maxx=x
print(k)
print(minn,maxx)
```