

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
```

```
k = 0
min_ = 190
max_ = 150
h = input()
while h != "!":
    h = int(h)
    if h >= 150 and h <= 190:
        if h > max_:
            max_ = h
        if h < min_:
            min_ = h
        k += 1
    h = input()
print(k)
print(min_, max_)
```