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.

162 189

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

Формат ввода	Пример
Несколько строк с ростом космонавтов и последняя строка «!».	Ввод 192
Формат вывода	189 145 162
Две строки: количество кандидатур на первой, и минимальный и максимальный рост через пробел — на второй.	172 172 !
	Вывод