

## CR7JUVE

CR7 là cầu thủ bóng đá, nhân dịp kì nghỉ đông đầu tiên khi chuyển sang CLB bóng đá Juventus, CR7 đã mời rất nhiều cầu thủ bóng đá khác đến dự tiệc đánh dấu sự thay đổi lớn về môi trường làm việc của mình. Bạn bè đến rất đông nhưng được chia làm 2 tốp lớn, tốp đầu tiên có N bạn đã đến trước, tốp thứ 2 có M bạn đến sau. Vì mức lương các cầu thủ bóng đá luôn được giấu kín tuy nhiên giá trị chuyển nhượng cầu thủ thứ  $i$  là  $A_i$  thì lại được công khai. Các bạn đến sau muốn giao lưu với các bạn đến trước, tuy nhiên họ lại hay mất tự tin nếu bạn đến trước có giá trị chuyển nhượng khác với mình. Hỏi trong M bạn đến sau, bao nhiêu bạn có thể tìm được bạn phù hợp với mình.

Input:

- Dòng thứ 1 chứa 2 số N, M (số bạn đến trước, số bạn đến sau).
- Dòng tiếp theo chứa N+M số là giá trị chuyển nhượng của lần lượt N bạn đến trước sau đó là M bạn đến sau.

**Output:** Một số duy nhất là số cầu thủ đến sau tìm được bạn phù hợp với mình, biết  $0 < N, M \leq 10^5$ ;  $0 \leq A_i \leq 10^{12}$ .

Example:

CR7JUVE.INP	CR7JUVE.OUT	Giải thích
3 5 3 2 9 11 2 5 3 8	2	Có 3 bạn đến trước. Trong 5 bạn đến sau thì có 2 bạn có thể tìm được bạn phù hợp với mình.