

Mua vé

Trận chung kết bóng đá UEFA CHAMPION LEAGUE 2017 được diễn ra giữa Real Madrid và Juventus tại sân vận động Cardiff. Trước trận đấu, sau khi phân phối vé cho 2 câu lạc bộ và một số vé mời, ban tổ chức còn n hàng ghế khán giả trung lập, hàng thứ i có a_i ghế đánh số $1, 2, \dots, a_i$. Biết rằng, tại hàng i , để mua vé cho ghế k ($1 \leq k \leq a_i$), khán giả phải trả số tiền là k pound. Có m cổ động viên đang xếp hàng mua vé.

Biết rằng cổ động viên nào cũng sẵn sàng chấp nhận mọi sự sắp xếp của ban tổ chức và chi mọi khoản tiền để được vào sân. Hãy giúp ban tổ chức sắp xếp cách bán vé để thu được nhiều tiền nhất.

Dữ liệu vào: Vào từ file **CARDIFF.INP**

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương n, m ($n \leq 10^5$)
- Dòng thứ 2 chứa n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($a_i \leq 10^6$)

Dữ liệu ra: ghi ra file **CARDIFF.OUT** một số nguyên duy nhất là số tiền tối đa mà ban tổ chức có thể thu được.

Biết rằng tổng số ghế đảm bảo cho đủ m người vào sân.

CARDIFF.INP	CARDIFF.OUT
3 4	11
1 2 4	

Ràng buộc:

- 30% số test có $n \leq 10^3$, $a_i \leq 10^3$
- 30% số test khác có $m \leq 10^5$