

TƯ VẤN TUYỂN SINH

Khu vực tuyển sinh của trường đại học X có n bàn thực hiện nhiệm vụ tư vấn tuyển sinh và hiện đang có m người xếp hàng để chờ tư vấn.

Do kĩ năng tư vấn của mỗi nhân viên khác nhau nên thời gian để tư vấn cho một học viên ở các bàn là khác nhau. Ta gọi $a_1, a_2, \dots, a_n$ là thời gian tư vấn ở các bàn từ 1 ... n .

Ban đầu, tất cả các bàn đều sẵn sàng làm việc. Khi một bàn nào đó đã tư vấn xong cho một học viên thì học viên đang chờ tiếp theo có thể tiếp tục, ...cho tới khi tất cả m học viên đều được tư vấn.

Yêu cầu: Bạn hãy cho biết thời điểm sớm nhất để tư vấn xong cho cả n học viên.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản CONSULTANTS.INP gồm:

- Dòng đầu tiên gồm hai số n, m ($1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq m \leq 10^9$).
- Dòng tiếp theo gồm n số $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^9$) với a_i là thời gian tư vấn tuyển sinh của bàn thứ i .

Kết quả: Ghi ra file văn bản CONSULTANTS.OUT gồm 1 số duy nhất là thời gian sớm nhất cả m người đều được tư vấn xong.

Ví dụ:

CONSULTANTS.INP	CONSULTANTS.OUT	Giải thích ví dụ 1
2 6 7 10	28	Có 6 người cần tư vấn 1, 2, 3, 4, 5, 6
7 10 3 8 3 6 9 2 4	8	Bàn 1: 1, 3, 5, 6. Bàn 2: 2, 4. Thời gian bàn 1 làm việc: 28, bàn 2: 20. Vậy thời điểm tư vấn xong cho cả 6 người là 28.