

TƯ VẤN TUYỂN SINH

Trong đợt tư vấn tuyển sinh vào các trường Đại học, Cao đẳng có M học sinh muốn được tư vấn. Ban tổ chức bố trí N bàn để tư vấn, thời gian tư vấn của mỗi bàn thứ i là t_i ($i=1..N$). Biết rằng tại một thời điểm thì mỗi bàn chỉ có thể tư vấn cho một học sinh.

- **Yêu cầu:** Hãy tìm cách sắp xếp học sinh vào các bàn tư vấn sao cho thời gian hoàn thành buổi tư vấn của ban tổ chức là ít nhất.

- **Dữ liệu vào:** Cho từ tệp văn bản TUVAN.INP có cấu trúc:

- Dòng thứ nhất ghi hai số nguyên dương N và M lần lượt là số bàn tư vấn và số học sinh tham gia tư vấn ($1 \leq N \leq 10^5$; $1 \leq M \leq 10^9$).
- Dòng thứ i trong N dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi một số nguyên dương t_i là thời gian để tư vấn xong cho một học sinh của bàn thứ i ($1 \leq t_i \leq 10^9$; $i=1..N$).

- **Kết quả:** Ghi vào tệp văn bản TUVAN.OUT gồm một dòng chứa một số nguyên dương duy nhất là thời gian ít nhất để hoàn thành buổi tư vấn.

- **Ví dụ :**

TUVAN.INP	TUVAN.OUT
7 10 3 8 3 6 9 2 4	8
2 6 7 10	28

Hạn chế kỹ thuật:

- + Có 60% số test tương ứng 60% số điểm có $1 \leq N, M \leq 10^4$
- + Có 40% số test tương ứng 40% số điểm có $10^4 < N \leq 10^5$; $10^4 < M \leq 10^9$