

Câu 3: Thời gian sớm nhất

Cho N công việc, công việc thứ i hoàn thành trong thời gian t_i . Các công việc được thực hiện trên M máy (công suất như nhau, mỗi máy đều có thể thực hiện được mọi công việc trong số N công việc), mỗi công việc được làm liên tục trên một máy cho đến khi xong.

Yêu cầu: Hãy tổ chức các máy thực hiện đủ N công việc sao cho thời gian hoàn thành tất cả các công việc càng sớm càng tốt.

Dữ liệu vào: Từ file văn bản CAU3.INP có cấu trúc:

- Dòng 1: Là hai số nguyên dương N, M ($N, M \leq 100$).
- Dòng tiếp theo là N số $t_1, t_2, \dots, t_n$ các số được cách nhau bởi một dấu cách.

Kết quả: Ghi ra file văn bản CAU3.OUT có cấu trúc

- Dòng đầu tiên là thời gian sớm nhất hoàn thành N công việc.
- M dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi danh sách các công việc thực hiện trên máy thứ i .

Ví dụ:

CAU3.INP	CAU3.OUT
6 3	8
2 5 8 1 5 1	3
	2 1 4
	5 6