

# Kỳ thi OLP Khoa Học Tự Nhiên 2017 – Tin học

## NUMBER

Cho  $N$  móc treo liên tiếp trên một trục. Móc thứ  $i$  móc vào 1 chuỗi  $M[i]$  số  $\{A[i,1], A[i,2], \dots, A[i,M[i]]\}$ . Bạn có thể cắt 1 nhát vào bất kỳ chuỗi nào. Sau khi cắt, phần phía dưới rơi ra (chú ý có thể cắt nguyên cả chuỗi). Phần phía trên còn lại được quay ngang, gắn vào trục.

Hãy tìm cách cắt để trên trục còn lại đúng  $K$  chữ số và giá trị số thập phân được tạo thành từ  $K$  chữ số này (đọc từ trái qua phải) có giá trị lớn nhất có thể.

### INPUT

Dòng đầu ghi 2 số  $N$  và  $K$ .

Sau đó là  $N$  dòng, mỗi dòng gồm 1 số  $M[i]$ , sau đó là  $M[i]$  chữ số (từ 0 đến 9).

### OUTPUT

In ra số có  $K$  chữ số còn lại trên trục.

### GIỚI HẠN

Gọi  $S$  là tổng số các chữ số trong tất cả các móc treo. (tổng của các  $M[i]$ )

- $1 \leq N \leq S, 1 \leq M[i] \leq S, 0 \leq A[i, j] < 10, 1 \leq K \leq S$
- Subtask 1 (5%):  $S \leq 20$
- Subtask 2 (10%):  $S \leq 500, K \leq 18$
- Subtask 3 (20%):  $S \leq 500, K \leq 500, N = S, M[i] = 1$  với mọi  $i$
- Subtask 4 (25%):  $S \leq 500, K \leq 500$
- Subtask 5 (10%):  $S \leq 1000, K \leq 1000$
- Subtask 6 (30%):  $S \leq 7500, K \leq 7500$

Sample Input	Sample Output
3 7 1 1 6 3 0 7 1 2 2 3 2 0 6	3071222