

Ếch săn mồi

Có m bậc thang đánh số từ 1 đến m từ trên xuống dưới. Mỗi bậc thang được chia đều thành n ô. Ô thứ j của bậc thang i được gọi là ô (i,j) và trên đó có lượng thức ăn a_{ij} .

Một con ếch muốn đi săn mồi trên những bậc thang. Ếch được xuất phát từ một ô tùy ý trên bậc thang 1 và nhảy dần xuống bậc thang m . Khi nhảy tới ô nào thì ếch sẽ ăn hết thức ăn trong ô đó. Tuy nhiên có một hạn chế là từ ô (x,y) chú ếch chỉ được phép nhảy sang ô (x',y') nếu:

$$\begin{cases} x' = x + 1 \\ |y' - y| \leq k \end{cases}$$

Yêu cầu: Tìm một cách đi kiếm ăn cho chú ếch sao cho tổng lượng thức ăn kiếm được là lớn nhất.

Dữ liệu: vào từ file văn bản FROG.INP:

- Dòng 1 chứa ba số nguyên dương $m, n, k \leq 1000$
- m dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa n số nguyên dương, số thứ j là $a_{ij} \leq 10^9$

Kết quả: ghi ra file văn bản FROG.OUT

- Dòng 1 ghi tổng lượng thức ăn kiếm được
- m dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi một số nguyên là số hiệu ô đi qua trên bậc thang i .

Ví dụ:

FROG.INP	FROG.OUT
3 5 2	18
4 3 2 1 1	3
4 3 5 4 9	5
1 2 3 7 5	4