**Bài 1. Food**

Trên một sân hình chữ nhật nxm ( 1<=m, n <= 1000) được chia thành các ô vuông đơn vị. các dòng được đánh số từ 1 đến n, các cột được đánh số từ 1 đến m, mỗi ô nằm trên giao của dòng i và cột j được gọi là ô (i, j) có chứa một lượng thức ăn là 1 số nguyên a[i, j]. Một con kiến xuất phát từ ô (1, 1) muốn đi qua sân để đến dòng thứ n. Con kiến chỉ có thể đi theo một dòng chia nhỏ trên sân ứng với một dòng của bảng chữ nhật hoặc đi theo trên một cột của sân, trên đường đi nó lấy hết thức ăn ở ô mà nó đi qua. Hãy chỉ ra đường đi giúp con kiến có được nhiều thức ăn nhất.

Dữ liệu vào: file **Food.inp** như sau:

- Dòng 1: 2 số n, m

- Trong n dòng tiếp theo ghi m số nguyên là lượng thức ăn trong bảng hình chữ nhật n xm.

Dữ liệu ra: cho trong file **Food.out** gồm 1 số duy nhất là lượng thức ăn nhiều nhất mà con kiến đã tìm.

**Ví dụ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **FOOD.INP** | **FOOD.OUT** |
| 3 5  7 3 8 1 5  8 8 3 14 1  6 15 19 1 1 | 45  Giải thích: (1, 1)🡪 (2,1) 🡪 (2, 2) 🡪 (2, 3) 🡪 (3,3) |