

Chia đất

Hiện tại, bài tập này đã có trên online judge chính thức của VNOI, bạn có thể truy cập ở đây: <https://oj.vnoi.info/problem/voland>

Sau khi thương lượng, cuối cùng Phú Ông quyết định sẽ cắt cho Bờm 2 khu đất trong quỹ đất của mình để đổi lấy chiếc quạt mo. Quỹ đất của phú ông có dạng R hàng ngang và C cột dọc gồm $R * C$ thửa. Mỗi thửa có một giá trị kinh tế khác nhau (có thể âm).

Phú Ông đồng ý chia cho Bờm 2 khu đất, một khu **hình chữ nhật** kích thước $A * B$ gồm A hàng ngang và B cột thửa đất nhỏ (lưu ý $A * B$ khác $B * A$); và 1 khu đất “**hình thoi**” kích thước K sao cho:

- Hai khu đất Bờm chọn không chứa thửa đất nào chung (**không giao nhau**).
- Hai khu đất Bờm chọn phải nằm **hoàn toàn trong** khu đất của Phú Ông.

Biết rằng khu đất hình thoi với tâm ở thửa (x, y) và có kích thước K sẽ là tập hợp các thửa (x', y') thoả mãn $|x' - x| + |y' - y| \leq K$. Phú ông cho Bờm lựa chọn tuỳ ý, Bờm cũng bắt đầu giao động trước đề nghị này. Bạn hãy giúp Bờm xác định 2 khu đất thoả mãn sẽ có giá trị kinh tế **lớn nhất** là bao nhiêu.

Input

Dòng đầu tiên ghi 5 số R, C, A, B, K .

Tiếp theo là R dòng, mỗi dòng ghi C số nguyên thể hiện giá trị kinh tế của các thửa đất.

Output

In ra giá trị kinh tế lớn nhất của 2 khu đất mà Bờm có thể chọn. Nếu không có cách chọn 2 khu đất thoả mãn, in ra “**no solution**”.

Giới hạn

Trong tất cả các test, giá trị kinh tế của các thửa đất có **trị tuyệt đối** không vượt quá 10^6 .

Subtask 1 (30% số điểm): $R, C \leq 50$

Subtask 2 (40% số điểm): $R, C \leq 200$

Subtask 3 (30% số điểm): $R, C \leq 1000$

Ví dụ

Input 1:

```
5 5 2 2 1
1 1 1 1 1
1 2 2 2 1
```

1 2 2 2 1
1 2 2 2 1
1 1 1 1 1

Output 1:
16

Input 2:
5 5 2 2 3
1 1 1 1 1
1 2 2 2 1
1 2 2 2 1
1 2 2 2 1
1 1 1 1 1

Output 2:
no solution

Giải thích

Ở bộ test đầu tiên Bờm sẽ hời hợt nhất nếu chọn 2 khu đất như sau:

1 1 1 1 1

1 2 2 2 1

1 2 2 2 1

1 2 2 2 1

1 1 1 1 1

Ở bộ test thứ hai Bờm không thể chọn khu đất "hình thoi" kích thước là 3 nào nằm hoàn toàn ở trong khu đất của Phú Ông.