

Ma trận thừa

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Ma trận thừa là một ma trận có số phần tử 0 xuất hiện nhiều trong ma trận. Cụ thể, gọi T là tổng số các phần tử 0, ma trận $A_{m,n}$ là **ma trận thừa** khi $T \geq \frac{m \times n}{2}$.

Hãy lập trình kiểm tra xem ma trận A có phải là **ma trận thừa** hay không?

Input

Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương m, n thỏa $1 \leq m, n \leq 500$.

m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa n số $a_{i,j}$ của ma trận A thỏa $1 \leq a_{i,j} \leq 10^6$.

Output

In ra **Yes** nếu là ma trận thừa và ngược lại in **No**.

Samples

Sample Input 1

```
3 3
1 0 1
0 1 0
0 0 1
```

Sample Output 1

```
Yes
```

Sample Input 1

```
3 3
1 1 1
0 1 0
0 0 1
```

Sample Output 1

No