

Dãy có tổng bằng S

Cho N số nguyên dương tạo thành dãy $A = \{A_1, A_2, \dots, A_N\}$. Tìm ra một dãy con của dãy A (không nhất thiết là các phần tử liên tiếp trong dãy) có tổng bằng S cho trước.

Input

- Dòng đầu tiên ghi hai số nguyên dương N và S ($0 < N \leq 200$) và S ($0 < S \leq 40000$)
- Các dòng tiếp theo lần lượt ghi N số hạng của dãy A là các số A_1, A_2, \dots, A_N ($0 < A_i \leq 200$)

Output

- Nếu bài toán vô nghiệm thì in ra "NO"
- Nếu bài toán có nghiệm thì in ra "YES"

Example

Input:

```
5 6  
1 2 4 3 5
```

Output:

```
YES
```