CHIAKPHAN

Đề bài

Cho dãy số nguyên $a_1, a_2, \ldots, a_n$ và số nguyên dương K.

Hỏi có thể chia dãy thành **đúng** K đoạn liên tiếp, không rỗng, sao cho tổng các phần tử trong mỗi đoạn đều bằng nhau hay không? Mỗi phần tử phải thuộc đúng một đoạn, và các đoạn phải giữ nguyên thứ tự (không được sắp xếp lại).

Dữ liệu vào

- Dòng đầu chứa hai số nguyên n và K.
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \ldots, a_n$.

Hạn chế

- $1 \leq K \leq n \leq 2 \cdot 10^5$.
- $-10^9 \leq a_i \leq 10^9$.

Subtasks

- Subtask 1 (30% số điểm): $1 \leq n \leq 2000$.
- Subtask 2 (30% số điểm): tất cả $a_i \geq 1$.
- Subtask 3 (40% số điểm): không có ràng buộc bổ sung.

Kết quả

In ra `YES` nếu có thể chia được, ngược lại in ra `NO`.

Ví dụ

Đầu vào 1

```
6 3
1 2 3 1 1 1
```

Đầu ra 1

```
YES
```

Đầu vào 2

```
4 3
1 2 3 4
```

Đầu ra 2

```
NO
```

Giải thích

Ở ví dụ 1, tổng cả dãy là 9, chia thành 3 phần mỗi phần tổng 3: $[1, 2]$, $[3]$, $[1, 1, 1]$. Ở ví dụ 2, tổng là 10 không chia hết cho 3 nên không thể.