



Mảng tổng tiền tố

Cho một dãy số a_0, a_1, \dots, a_{n-1} . Một dãy các phần tử được gọi là tổng tiền tố của dãy trên được sinh ra theo quy tắc sau:

$psa_i = a_0 + a_1 + \dots + a_i$, với $i=0..n-1$. Ví dụ $a=\{10, 20, 10, 5, 15\}$ ta có $psa=\{10, 30, 40, 45, 60\}$.

Cho hàm thiết kế như sau:

```
void preSum(int a[], int n, int psa[]){  
    //your code  
}
```

Nhiệm vụ:

Hãy cài đặt hàm và viết chương trình ứng dụng giải bài toán tìm dãy con của một dãy a_0, a_1, \dots, a_{n-1} cho trước sao cho tổng các phần tử của dãy con bằng 0.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên n , $n \leq 10^6$.
- Dòng tiếp theo chứa dãy các số nguyên, mỗi số cách nhau ký tự trắng và có giá trị nhỏ hơn 10^4 .

Dữ liệu ra:

- In ra “YES” nếu tìm thấy dãy con theo yêu cầu và “NO” nếu ngược lại.

Các ví dụ:

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
5 4 2 -3 1 6	YES

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
5 -3 2 3 1 6	NO