

Kẹo

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Tại hành lang có N hộp kẹo đánh số từ 0 đến $N-1$, hộp thứ i còn a_i chiếc kẹo (không âm). Mỗi thao tác chỉ được **đổi chỗ hai phần tử kề nhau** trong dãy $a_0, a_1, \dots, a_{N-1}$. Mục tiêu là sắp xếp (bằng các phép đổi chỗ kề nhau) sao cho **tổng của F phần tử đầu tiên** đạt **ít nhất T** với **số thao tác ít nhất**.

Yêu cầu

Cho N, F, T và dãy a , hãy tìm **số thao tác đổi chỗ kề nhau ít nhất** cần thực hiện để tổng của **F phần tử đầu tiên** trong mảng đạt **ít nhất T** . Nếu **không thể**, in ra `"NO"`.

Dữ liệu

- Dòng 1: ba số nguyên N, F, T ($1 \leq N \leq 100, 1 \leq F \leq N, 0 \leq T \leq 10^4$).
- Dòng 2: N số nguyên $a_0, a_1, \dots, a_{N-1}$ ($0 \leq a_i \leq 10^2$).

Kết quả

- Nếu không thể đạt mục tiêu, in ra `NO`.
- Ngược lại, in ra **một số nguyên** là **số thao tác tối thiểu** (số lần đổi chỗ hai phần tử **kề nhau**).

Ví dụ

Ví dụ 1

Input

```
6 2 27
10 4 20 6 3 3
```

Output

```
1
```

Ví dụ 2

Input

```
3 2 100
20 30 60
```

Output

```
NO
```

Giải thích

- **Ví dụ 1:** Đổi chỗ kề nhau giữa a_1 và a_2 để đưa a_2 vào nhóm $F=2$ phần tử đầu $\rightarrow$ tổng hai phần tử đầu đạt $10+20=30 \geq 27$, chỉ cần **1** thao tác.
- **Ví dụ 2:** Dù hoán đổi thế nào, tổng của hai phần tử đầu cũng không thể đạt ≥ 100 , nên in **NO**.

Chấm điểm

- **Subtask 1 (30%):** $a_i \leq 1$ cho mọi i .
- **Subtask 2 (30%):** $N \leq 20$.
- **Subtask 3 (40%):** Không ràng buộc bổ sung (theo đề).

\$\$\$ \text{Gợi ý cài đặt (không bắt buộc): Chọn tập } F \text{ phần tử lớn nhất có thể đưa lên đầu; } \text{số phép đổi chỗ tối thiểu là tổng khoảng cách di chuyển (đếm nghịch thế) của các phần tử được chọn.} \$\$\$