

## Playing with Strings

Chef rất thích chơi cricket nhưng chơi mãi thì cũng chán, do đó anh ấy đang thử các trò chơi mới với các xâu. Dustin – bạn của Chef đã đưa cho anh ấy hai xâu nhị phân **S** và **R**, mỗi xâu có độ dài **N** và bảo Chef làm cho chúng giống nhau. Không giống như Dustin, Chef không có bất cứ siêu năng lực nào, Dustin chỉ cho Chef thực hiện các thao tác theo dạng như sau: Chọn bất cứ một cặp số nguyên **(i, j)** sao cho  $1 \leq i, j \leq N$  và hoán đổi hai kí tự **i** và **j** của **S** cho nhau. Anh ấy có thể thực hiện thao tác này nhiều lần tùy ý (cũng có thể không thực hiện lần nào).

Với Chef, đây thực sự là trò chơi hại não hơn rất nhiều so với chơi cricket do đó anh ấy nhờ đến sự giúp đỡ của bạn. Hãy nói cho anh ấy biết liệu có thể chuyển đổi xâu **S** thành xâu **R** sao cho hai xâu giống nhau chỉ bằng cách sử dụng các thao tác dạng như trên không?

### Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên của dữ liệu vào chứa một số nguyên **T** – số test. **T** test được miêu tả như sau:
- Dòng đầu tiên của mỗi test chứa một số nguyên **N**.
- Dòng thứ hai chứa một xâu nhị phân **S**
- Dòng thứ ba chứa một xâu nhị phân **R**.

### Dữ liệu ra

- Với mỗi test, in ra một dòng chứa xâu “YES” nếu như có thể chuyển xâu **S** thành xâu **R** hoặc “NO” trong trường hợp ngược lại (không in ra dấu ngoặc kép).

### Ràng buộc

- $1 \leq T \leq 400$
- $1 \leq N \leq 100$
- $|S| = |R| = N$
- **S** và **R** chỉ chứa ‘1’ và ‘0’

### Ví dụ

#### Input

2

5

11000

01001

3

110

001

### **Output**

YES

NO

### **Giải thích**

**Ví dụ 1:** Chef có thể thực hiện một thao tác với  $(i, j) = (1, 5)$ . Sau đó, **S** sẽ là “**01001**”, xâu này bằng **R**.

**Ví dụ 2:** Không thể thực hiện các thao tác để **S** bằng **R**.