Gần đây, Vasya đã tìm thấy một tấm vé vàng - một chuỗi bao gồm n chữ số a1a2…an. Vasya coi một tấm vé là may mắn nếu nó có thể được chia thành hai hoặc nhiều đoạn không giao nhau với số tiền bằng nhau. Ví dụ, vé 350178, thật may mắn vì nó có thể được chia thành ba phân đoạn

350, 17và 8. 3+5+0=1+7=8. Lưu ý rằng mỗi chữ số của dãy phải thuộc **đúng** một đoạn.

Hãy nói cho anh ta biết chiếc vé vàng anh ta tìm được có phải là may mắn hay không.

**Đầu vào**

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên n (2≤n≤100) - số chữ số trong vé.

Dòng thứ hai chứa n chữ số a1a2…an (0≤ai≤9) - tấm vé vàng. Chữ số được in không có khoảng trắng.

**Đầu ra**

Nếu vé vàng may mắn thì in "YES", ngược lại thì in "NO".

Example :

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 5  73452 | YES |
| 4  1248 | NO |

Link tham khảo : https://codeforces.com/problemset/problem/1030/C