

ROUND 5A - Chiếc vé may mắn

Một số may mắn là số được tạo ra bởi 2 số 4 và 7. Ví dụ, 47, 44 là số may mắn, còn 13 thì không phải.

Tèo là một người rất thích các chiếc vé xe lửa, mỗi chiếc vé đều có số ghi trên đó và tất cả các số đều có chữ số. Tèo gọi một chiếc vé là chiếc vé may mắn nếu số ghi trên vé đó là số may mắn và tổng các chữ số nửa đầu bằng tổng các chữ số ở nửa cuối.

Các bạn xem hộ Tèo chiếc vé mà cậu có là chiếc vé may mắn không nhé.

Input

Dòng đầu tiên là số nguyên dương n ($2 \leq n \leq 50$), độ dài của số ghi trên vé của Tèo.

Dòng thứ hai là số ghi trên vé của Tèo.

Output

In ra "YES" nếu đó là chiếc vé may mắn, nếu không in ra "NO".

Example

Test 1:

Input:

2

47

Output:

NO

Test 2:

Input:

4

4738

Output:

NO

Test 3:

Input:

4

4774

Output:

YES