

Problem 2. 自戀數

Problem Description

一個 d 位數整數 $N = n_1n_2n_3 \dots n_d$ ， $n_i \in \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0\}$ 被稱為自戀數(narcissistic number) 若 $N = n_1^d + n_2^d + n_3^d + \dots + n_d^d$ 。

例如3 位數整數153 是自戀數因為 $153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$ ，而4 位數整數1321 不是自戀數因為 $1^4 + 3^4 + 2^4 + 1^4 = 99 \neq 1321$ 。

非十進位制數字也會有自戀數，例如3 進位制數字 $(122)_3 = 17$ 且 $1^3 + 2^3 + 2^3 = 17$ ，或5 進位制數字 $(3134)_5 = 419$ 且 $3^4 + 1^4 + 3^4 + 4^4 = 419$ 。

請寫一個程式判斷一整數是否為自戀數。

Input Format

第一列有兩個非負整數 b 與 N ，代表 N 為 b 進位制整數。

Output Format

若輸出之整數為自戀數，輸出YES，若否則輸出NO。

Sample Input 1

```
輸入範例：
1
10 153輸入範例：

2
10 1321輸入範例：

3
3 122輸入範例：

4
5 3134
```

Sample Output 1

```
輸出範例：
1
YES輸出範例：

2
NO輸出範例：

3
YES輸出範例：

4
YES
```