

## 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 $1^4 + 3^4 + 2^4 + 1^4 = 99$  非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

10	153
10	1321
3	122
5	3134

### Sample Output 1

YES
NO
YES
YES