Problem A

Palindromas numéricos

Para começar a série de exercícios desta unidade curricular, apresentamos uma pequeno exercício para o qual esperamos uma **solução recursiva** concisa, eficaz e elegante.

O enunciado segue o formato dos desafios de programação da ACM - ICPC

Problem

O desafio neste problema é, dado um valor inteiro natural x em entrada, decidir se x é um palindroma numérico numa base b (com $1 \le b \le 10$).

Um inteiro palindroma (em base b) é um inteiro que se pode ler tanto da esquerda para a direita como da direita para a esquerda na base considerada.

Input

A entrada deste exercício consiste em duas linhas.

A primeira linha contém o inteiro b, a base numérica por considerar.

A segunda linha contém o inteiro x.

Output

A saída esperada apreenta-se numa só linha com a palavra

- \bullet "ERROR", se x não é inteiro na base considerada;
- "YES", se x for um palindroma na base considerada;
- \bullet "NO", se x é um inteiro na base considerada mas não é palindroma.

Constraints

A base b fornecida respeita a regra: $1 \le b \le 10$

É garantido que o inteiro **natural** x em entrada tem estritamente menos de 18 algarismos (i.e. pode ser lido seguramente como sendo do tipo **int** de OCaml).

Só são consideradas válidas as soluções que calculam o resultado pretendido com recurso exclusivo a operações aritméticas (e.g. não são autorizadas operações sobre vectores ou strings).

Sample Input1	Sample Input2	Sample Input3
5 1324231	10 5692695	4 56922965
Sample Output1	Sample Output2	Sample Output3
YES	NO	ERROR