

# [Xâu Ký Tự]. Bài 41. Số nhị phân chia hết cho $2^K$

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 256M

Cho số nguyên dương **N** được biểu diễn được dạng số nhị phân, hãy kiểm tra xem **N** có chia hết cho  $2^K$  hay không

**Ví dụ :** **N** = 11000 (24 hệ thập phân) chia hết cho  $2^3$ .

**Gợi ý :** Tính chia hết của **N** cho  $2^K$  phụ thuộc vào **K bit cuối cùng**, còn những bit từ thứ **K + 1** trở về trước nó đều là bội của  $2^K$  rồi.

## Đầu vào

Dòng đầu tiên là số **N** có không quá 1000 bit.

Dòng thứ 2 là số nguyên dương **K**.

## Giới hạn

N có không quá 1000 bit.

$1 \leq K \leq 1000$ .

## Đầu ra

In ra **YES** nếu **N** chia hết cho  $2^K$ , ngược lại in ra **NO**.

## Ví dụ :

### Input 01

```
101010010000
```

```
3
```

### Output 01

```
YES
```