

# [Xâu ký tự]. Bài 41.

## Số nhị phân chia hết cho $2^K$

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  $2^3$ .

### Input Format

Dòng đầu tiên là số  $N$  có không quá 1000 bit. Dòng thứ 2 là số nguyên dương  $K$ .

### Constraints

$N$  có không quá 1000 bit.  $1 \leq K \leq 1000$ .

### Output Format

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

### Sample Input 0

```
101010010000
3
```

### Sample Output 0

```
YES
```