

[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