Задача B. Точная степень двойки

Дано натуральное число N. Выведите слово YES, если число N является точной степенью двойки, или слово NO в противном случае.

Операцией возведения в степень пользоваться нельзя!

Входные данные
Вводится натуральное число.

Выходные данные
Выведите ответ на задачу.

Примеры
входные данные
3

выходные данные
NO

входные данные
8

выходные данные
YES

```
function exactPower(n)
{
    let result = 1;
    let status=0;
    while (1)
    {
        result = result *2;
        if(result>n)
        {
            return status;
        }
        else if (result == n)
        {
            status=1;
            return status;
        }
    }
}
//exactPower(32);
let condition = exactPower(81);
if(condition == 1)
{
    document.write("YES");
}
else
{
    document.write("NO");
}
```