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 dva_v_kvadrate()
{
    var N=prompt("input number");
    //var result=1;
    //for (var i=0;i<10;i++)
    //{
    //    result=result*2;
    //    document.write(result+" ");
    //}
    var result=1;
    while (result<N)
    {
        result=result*2;
        document.write(result+" ");
    }
    if (result==N)
    {
        document.write("YES");
    }
    else
    {
        document.write("NO");
    }
}
dva_v_kvadrate();
```

```
function stepen2()
{
    var a=1*prompt("Введите число");
    var nakopitel=1;
    for(var i=1;nakopitel<a;i++)
    {
        nakopitel=nakopitel*2;
        document.write(nakopitel+"<br>");
    }
    if (nakopitel==a)
    {
        document.write("yes");
    }
    else
    {
        document.write("no");
    }
}
stepen2();
```