Задача B. Точная степень двойки

2

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

```
void tochnaya_stepen_dvoiki (int n)
{
    if (n > 1)
    {
        while (n%2 == 0)
        {
            n = n / 2;
        }
        if (n == 1)
        {
            cout << "YES";
        }
        else
        {
            cout << "NO";
        }
    }
    else
    {
        cout << "NO";
    }
}
```