

2^N再2^C

ShelterZone Code Contest S1 PracticeContest Q5

題目作者: JiKuai#2121

題目

給定 X, N 兩整數，

請問是否存在非負整數 C 滿足 $2^{N+C} = X$?

輸入

輸入第一行有一個整數 $T (1 \leq T \leq 100)$ ，代表接下來有 T 筆測資。

每筆測資只有一行，有兩個整數 $X, N (1 \leq X < 2^{31}, 1 \leq N \leq 30)$ ，意義已在題目敘述。

輸出

如果存在，輸出 YES，否則輸出 NO

範例輸入

```
5
8 2
8 3
8 4
1 3
5 2
```

範例輸出

```
YES
YES
NO
NO
NO
```