

Madem Programcısınız Gösterin Hünerinizi

Madem programcısınız gösterin hünerinizi !! Size 2 adet rakam veriliyor. N ve K. N sayısı, basamaklı sayı sistemi kullanarak, (Taban değeri 1'den büyük olmalıdır.) verilen K rakamı uzunluğunda bir sayı ile elde edilebilir mi?

Input Format

İlk satır test case sayısı. Takip eden diğer sayılar boşlukla ayrılmış N ve K rakamlarıdır.

Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 10^9$
- $1 \leq K \leq 32$

Output Format

N rakamı, K rakamı uzunluğunda herhangi bir taban sisteminde yazılabiliyorsa, "YES" outputu verilmeli, diğer türlü "NO" outputu verilmelidir.

Örneğin Açıklaması

İlk test case'de N sayımız 8'dir. Herhangi bir sayı tabanında K uzunluğunda bir sayı ile elde edilebilir mi? Yani K=4 ise 1000 sayımız 2'lik sayı tabanına göre yazılabilmektedir. Yani sonuç "YES" olmalıdır.

İkinci testcase de ise 8 sayısı, 3'lük sayı tabanına göre "22" ile yazılabilir.

Üçüncü testcase de ise, 3 uzunluğunda herhangi bir sayı tabanında yazmak mümkün değildir, dolayısı ile printimiz "NO" olacaktır.

Sample Input 0

```
3
8 4
8 2
8 3
```

Sample Output 0

```
YES
YES
NO
```