

Төсөө

A, B эерэг бүхэл тоонууд өгөгдөв. B тооны нэг эсвэл хэд хэдэн цифрийг дарснаар A тоо гарах эсэхийг тодорхойл.

Input

Эхний мөрөнд тестийн тоо n натурал тоо байна ($n < 20$). Дараагийн n ширхэг мөрөнд A болон B тоо энэ дарааллаараа зайгаар тусгаарлагдан байрлана ($A, B < 1\,000\,000\,000$).

Output

Тест бүрт зориулж нэг мөрөнд YES болон NO гэсэн үгийг хэвлэнэ.

Example

Input:

```
3
11 1921
6 1941
1111 111
```

Output:

```
YES
NO
NO
```