



Dostępna pamięć: 256MB

## Czy mogę być winna grosika?

- Czy mogę być winna grosika?
- Otóż nie.

Pani w kasie napotkała problem wydawania reszty. Musi wydać dokładnie tyle, ile powinna, a ma przecież ograniczoną liczbę banknotów...

### Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ) oznaczająca liczbę nominałów w kasie. W kolejnych  $n$  liniach znajdują się ich opisy w postaci liczb  $w_i$  i  $l_i$  oznaczające, że w kasie znajduje się  $l_i$  nominałów o wartości  $w_i$  ( $1 \leq w_i \leq 10^4$ ). Wartości  $w_i$  na wejściu nie powtarzają się.

W kolejnym wierszu wejścia znajduje się liczba  $q$  - liczba zapytań. Następnie w  $q$  wierszach są zapytania w postaci liczby  $x$  ( $0 \leq x \leq 10^4$ ).

### Wyjście

Na wyjście wypisz  $q$  linii - w  $i$ -tej z nich odpowiedź na  $i$ -te zapytanie, tj. TAK, jeżeli kwotę  $x$  da się wydać za pomocą dostępnych banknotów, NIE w przeciwnym wypadku.

### Przykład

Wejście	Wyjście
3	TAK
50 1	NIE
20 2	TAK
2 3	NIE
4	
92	
82	
26	
100	