

Karina Mochetti

1º Semestre de 2017

VALOR 0.50

Dado dois números binários $S = 11011$ e $L = 11$, dizemos que L gera S , pois é possível chegar a S a partir de somas de L : 11 , 110 , 1001 , 1100 , 1111 , 10010 , 10101 , 11000 , 11011 .

Neste trabalho você deve, dados dois números binários $S1$ e $S2$, descobrir se existe um número binário L , tal que L gere $S1$ e $S2$. Por exemplo, $S1 = 11011$ e $S2 = 11000$ podem ser geradas por $L=11$.

ENTRADA E SAÍDA

A entrada começa com um número $t < 10000$ dando o número de entradas. Seguido de n linhas, cada uma com dois números binários separados por espaços. Na saída você deve imprimir V se existe um L que gere os dois números e F se não existe um L que gere os dois números.

EXEMPLOS: ENTRADAS

```
5
11011 11000
11011 11001
111111 100
1000000000 110
1010 100
```

EXEMPLOS: SAÍDAS

V
F
F
V
V