

Dividindo a Herança

Arquivo de entrada: `standard input`
Arquivo de saída: `standard output`
Limite de tempo: 1 segundo

Hélio Mosca é um quadrilionário e quer dividir sua herança entre seu dois cachorros de estimação. Ele tem X moedas de valor 1 cada e Y moedas de valor 2 cada. No seu testamento deixou claro que queria distribuir $X + Y$ moedas entre ambos os caninos de forma que o **valor** total de moedas recebido por cada um seja o mesmo. Seu objetivo é descobrir se esta partilha é possível.

Entrada

A primeira linha é um número inteiro positivo T ($T \leq 100$) que determina o número de casos de teste. As T linhas subsequentes contém um par de números inteiros, com a quantidade de moedas X (valor 1) e Y (valor 2). Nota: $1 \leq T \leq 10^3$, $0 \leq X, Y \leq 10^8$ e $X + Y > 0$.

Saída

A saída consiste de apenas uma linha: “YES” ou “NO”, caso seja possível ou não seja possível, respectivamente.

Exemplos

standard input	standard output
4	YES
2 2	NO
1 3	YES
4 0	NO
1 10	

Notas

Não precisa de notas !