

Média

O número S é chamado média de dois números R_1 e R_2 , se S é igual a $\frac{(R_1+R_2)}{2}$. O presente de aniversário de João para José foram dois inteiros R_1 e R_2 . José prontamente calculou a média dos seus presentes, a qual também era um número inteiro. Mas infelizmente José perdeu o inteiro R_2 ! Ajude José a recuperar R_2 .

Entrada

A entrada conterà uma linha com um inteiro T , o número de casos de testes, seguidas de T linhas, cada uma com dois números inteiros R_1 e S , ambos entre -1000 e 1000.

Saída

A saída deve conter os valores R_2 calculados. A resposta de cada caso de teste numa linha.

Exemplo

Entrada:
2
4 3
11 15

Saída:
2
19