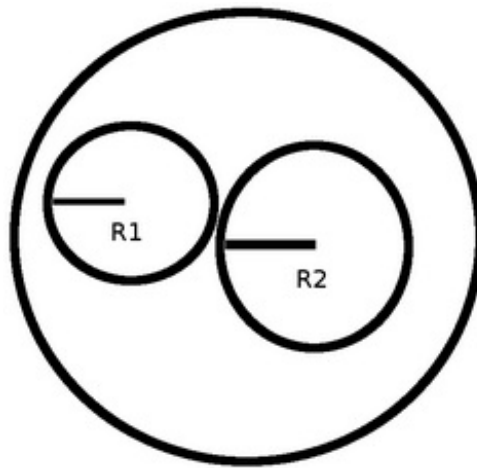


Bob Conduite

Por Bruno Adami, Universidade de São Paulo - São Carlos  Brazil**Timelimit: 1**

Você tem em mãos dois cabos circulares de energia. O primeiro cabo tem raio $R1$ e o segundo raio $R2$. Você precisa comprar um conduite circular (veja a imagem abaixo que ilustra um conduite) de maneira a passar os dois cabos por dentro dele:



Qual o menor raio do conduite que você deve comprar? Em outras palavras, dado dois círculos, qual o raio do menor círculo que possa englobar ambos os dois?

Entrada

Na primeira linha teremos um inteiro T ($T \leq 10000$), indicando o número de casos de teste.

Na única linha de cada caso teremos dois números inteiros $R1$ e $R2$, indicando os respectivos raios. Os inteiros serão positivos e todas as contas caberão em um inteiro normal de 32 bits.

Saída

Em cada caso, imprima o menor raio possível em uma única linha

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	2
1 1	10
2 8	10
8 2	