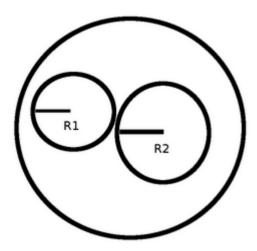
## **Desafio (Bob Conduíte)**

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 ( $T \le 10000$ ), 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<br>11<br>28<br>82 | 2<br>10<br>10    |