

Problema I

Planejando a Energia

arquivo: energia.c , energia.cpp, energia.java

Você está participando de um comitê que irá ajudar a planejar o crescimento da energia elétrica no Brasil, garantindo assim que as usinas consigam fornecer a energia necessária no futuro.

Para isso você tem as seguintes informações:

- a) durante o ano de 2010 o consumo médio do brasileiro foi de 104.326 GWh.
- b) em 2013 o consumo foi de 127.755 GWh.

Você deve determinar a taxa de crescimento anual para diferentes situações e previsões futuras, considerando o fato deste crescimento ser linear. Nesse caso, a taxa foi de 7.809,66 GWh/ano.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um número inteiro N ($1 \leq N \leq 1000$) representando o total de casos de testes.

As N linhas seguintes são compostas de 4 números inteiros A , B ($B > 0$), C , D ($D > 0$) separados por espaço. O número A representa o ano, o número B representa o consumo do ano A . O número C representa um outro ano e o número D representa o consumo de C .

Saída

Para cada caso de teste deverá ser impresso a taxa de crescimento anual com apenas duas casas decimais, separadas por vírgula e truncadas, ou seja, sem arredondamentos.

Exemplo de Entrada

```
1
2010 104326 2013 127755
```

Exemplo de Saída

```
7809,66
```