

# Planejando a Energia

Por Normandes Jr, UFU  Brazil**Timelimit: 1**

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:

1. durante o ano de 2010 o consumo médio do brasileiro foi de 104.326 GWh.
2. 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	Exemplo de Saída
1 2010 104326 2013 127755	7809,66