



## Problema K

## Kilowatt Hora

Nome base: kilowatt Tempo limite: 1s

Você está participando de um comitê que ajudará a planejar o crescimento da energia elétrica em uma região, de um país, garantindo assim que as usinas consigam fornecer a energia necessária no futuro.

Para isso você tem informações de consumo no ano. Por exemplo:

- a) em 2019 o consumo médio foi de 104.326 KWh.
- b) em 2022 o consumo médio foi de 127.755 KWh.

Você deve determinar a taxa de crescimento anual para diferentes situações e previsões futuras, considerando o fato deste crescimento ser linear. No exemplo acima, a taxa foi de 7.809,66 KWh/ano.

## **ENTRADA**

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

As N linhas seguintes são compostas de 4 números inteiros A, B, C e D (0 < A, B, C, D  $<= 2^3$ 1). O número A representa o primeiro ano, o número B representa o consumo no ano A. O número C representa o segundo ano e o número D representa o consumo no ano C.

## **SAÍDA**

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

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2	7809.66
2019 104326 2022 127755	182983531.00
2010 1378389917 2013 1927340510	