


# O Maior

*Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil*

**Timelimit: 1**

Faça um programa que leia três valores e apresente o maior dos três valores lidos seguido da mensagem "eh o maior". Utilize a fórmula:

$$MaiorAB = \frac{(a+b+abs(a-b))}{2}$$

## Entrada

O arquivo de entrada contém três valores inteiros.


## Saída

Imprima o maior dos três valores seguido por um espaço e a mensagem "eh o maior".

Exemplo de Entrada    Exemplo de Saída

7 14 6                    14 eh o maior

# Distância entre dois pontos

*Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil*

**Timelimit: 1**

Leia os quatro valores correspondentes aos eixos x e y de dois pontos quaisquer no plano, p1(x1,y1) e p2(x2,y2) e calcule a distância entre eles, mostrando 4 casas decimais após a vírgula, segundo a fórmula:

$$Distancia = \sqrt{(x2 - x1)^2 + (y2 - y1)^2}$$

## Entrada

O arquivo de entrada contém duas linhas de dados. Na primeira linha contém os valores inteiros: x1, y1 e na segunda linha contém os valores inteiros x2, y2.

## Saída

Calcule e imprima o valor da distância segundo a fórmula fornecida, com 4 casas após o ponto decimal.


Exemplo de Entrada Exemplo de Saída

1 7  
5 9

4.4721

URI Online Judge | 1017

## Gasto de Combustível

*Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil*

**Timelimit: 1**

Joaozinho quer calcular e mostrar a quantidade de litros de combustível gastos em uma viagem, ao utilizar um automóvel que faz 12 KM/L. Para isso, ele gostaria que você o auxiliasse através de um simples programa. Para efetuar o cálculo, deve-se fornecer o tempo gasto na viagem (em horas) e a velocidade média durante a mesma (em km/h). Assim pode-se obter distância percorrida e em seguida calcular quantos litros seriam necessários. Mostre o valor com 3 casas decimais após o ponto.

### Entrada

O arquivo de entrada contém dois inteiros. O primeiro é o tempo gasto na viagem (em horas) e o segundo é a velocidade média durante a mesma (em km/h).

### Saída

Imprima a quantidade de litros necessária para realizar a viagem, com três dígitos após o ponto decimal


Exemplo de Entrada Exemplo de Saída

10  
85

70.833

URI Online Judge | 1018

## Cédulas

*Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil*

**Timelimit: 1**

Leia um valor inteiro. A seguir, calcule o menor número de notas possíveis (cédulas) no qual o valor pode ser decomposto. As notas consideradas são de 100, 50, 20, 10, 5, 2 e 1. A seguir mostre o valor lido e a relação de notas necessárias.

### Entrada

O arquivo de entrada contém um valor inteiro N ( $0 < N < 1000000$ ).


## Saída

Imprima a quantidade mínima de notas de cada tipo necessárias, conforme o exemplo fornecido.

Exemplo de Entrada Exemplo de Saída

	576
	5 nota(s) de R\$ 100,00
	1 nota(s) de R\$ 50,00
	1 nota(s) de R\$ 20,00
576	0 nota(s) de R\$ 10,00
	1 nota(s) de R\$ 5,00
	0 nota(s) de R\$ 2,00
	1 nota(s) de R\$ 1,00

## Idade em Dias

*Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil*  
Timelimit: 1

Leia um valor inteiro correspondente à idade de uma pessoa em dias e informe-a em anos, meses e dias.

Obs.: apenas para facilitar o cálculo, considere todo ano com 365 dias e todo mês com 30 dias.

### Entrada

O arquivo de entrada contém um valor inteiro.

### Saída

Imprima a saída conforme exemplo fornecido.

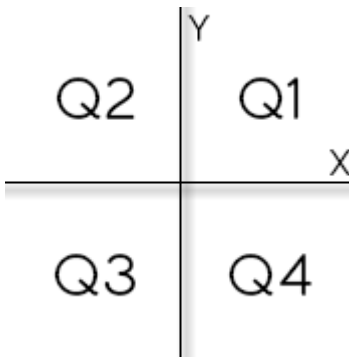
Exemplo de Entrada    Exemplo de Saída

	1 ano(s)
400	1 mes(es)
	5 dia(s)

## Coordenadas de um Ponto

*Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil*  
Timelimit: 1

Leia 2 valores com uma casa decimal ( $x$  e  $y$ ), que devem representar as coordenadas de um ponto em um plano. A seguir, determine qual o quadrante ao qual pertence o ponto, ou se está sobre um dos eixos cartesianos ou na origem ( $x = y = 0$ ).



Se o ponto estiver na origem, escreva a mensagem “Origem”.

Se o ponto estiver sobre um dos eixos escreva “Eixo X” ou “Eixo Y”, conforme for a situação.

## Entrada

A entrada contém as coordenadas de um ponto.

## Saída


A saída deve apresentar o quadrante em que o ponto se encontra.

Exemplo de Entrada Exemplo de Saída

4.5 -22 Q4

URI Online Judge | 1047

# Tempo de Jogo com Minutos

*Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil*

**Timelimit: 1**

Leia a hora inicial, minuto inicial, hora final e minuto final de um jogo. A seguir calcule a duração do jogo.

Obs: O jogo tem duração mínima de um (1) minuto e duração máxima de 24 horas.

## Entrada

Quatro números inteiros representando a hora de início e fim do jogo.

## Saída

Mostre a seguinte mensagem: “O JOGO DUROU XXX HORA(S) E YYY MINUTO(S)” .

Exemplo de Entrada Exemplo de Saída

7 51 9 30 O JOGO DUROU 1 HORA(S) E 39 MINUTO(S)

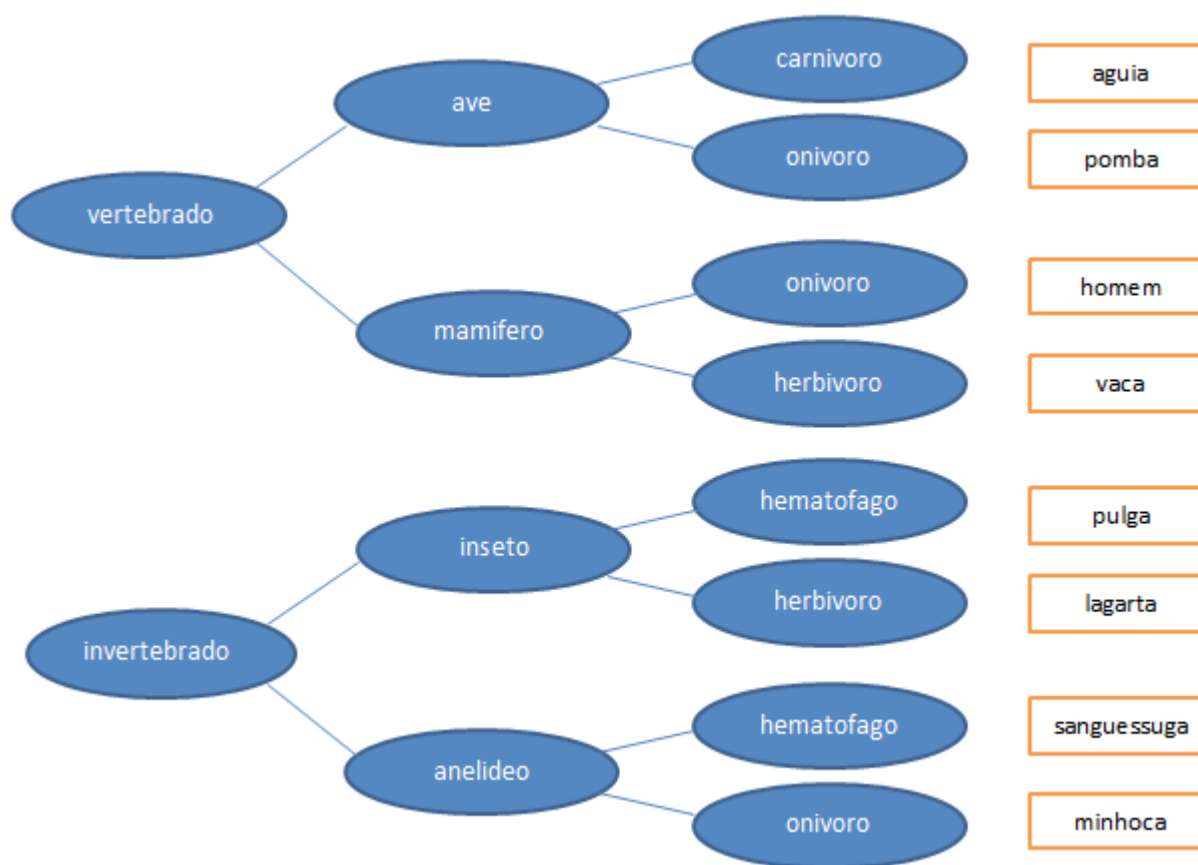
URI Online Judge | 1049

# Animal

*Por Neilor Tonin, URI  Brasil*

**Timelimit: 1**

Neste problema você deverá ler 3 palavras que definem o tipo de animal possível segundo o esquema abaixo, da esquerda para a direita. Em seguida conclua qual dos animais seguintes foi escolhido, através das três palavras fornecidas.



## Entrada

A entrada contém 3 palavras, uma em cada linha, necessárias para identificar o animal segundo a figura acima, com todas as letras minúsculas.

## Saída

Imprima o nome do animal correspondente à entrada fornecida.

Exemplo de Entrada Exemplo de Saída

invertebrado


inseto

hematofago

pulga

URI Online Judge | 1094

# Experiências

Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil

Timelimit: 1

Maria acabou de iniciar seu curso de graduação na faculdade de medicina e precisa de sua ajuda para organizar os experimentos de um laboratório o qual ela é responsável. Ela quer saber no final do ano, quantas cobaias foram utilizadas no laboratório e o percentual de cada tipo de cobaia utilizada.

Este laboratório em especial utiliza três tipos de cobaias: sapos, ratos e coelhos. Para obter estas informação, ela sabe exatamente o número de experimentos que foram realizados, o tipo de cobaia utilizada e a quantidade de cobaias utilizadas em cada experimento.

## Entrada

A primeira linha de entrada contém um valor inteiro  $N$  que indica os vários casos de teste que vem a seguir. Cada caso de teste contém um inteiro *Quantia* ( $1 \leq \text{Quantia} \leq 15$ ) que representa a quantidade de cobaias utilizadas e um caractere *Tipo* ('C', 'R' ou 'S'), indicando o tipo de cobaia (R:Rato S:Sapo C:Coelho).

## Saída


Apresente o total de cobaias utilizadas, o total de cada tipo de cobaia utilizada e o percentual de cada uma em relação ao total de cobaias utilizadas, sendo que o percentual deve ser apresentado com dois dígitos após o ponto.

Exemplo de Entrada Exemplo de Saída

10	
10 C	
6 R	Total: 92 cobaias
15 S	Total de coelhos: 29
5 C	Total de ratos: 40
14 R	Total de sapos: 23
9 C	Percentual de coelhos: 31.52 %
6 R	Percentual de ratos: 43.48 %
8 S	Percentual de sapos: 25.00 %
5 C	
14 R	

URI Online Judge | 1165

## Número Primo

*Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil*

**Timelimit: 1**

Na matemática, um Número Primo é aquele que pode ser dividido somente por 1 (um) e por ele mesmo. Por exemplo, o número 7 é primo, pois pode ser dividido apenas pelo número 1 e pelo número 7.

## Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha da entrada contém um inteiro  $N$  ( $1 \leq N \leq 20$ ), indicando o número de casos de teste da entrada. Cada uma das  $N$  linhas seguintes contém um valor inteiro  $X$  ( $1 \leq X \leq 10^7$ ), que pode ser ou não, um número primo.

## Saída


Para cada caso de teste de entrada, imprima a mensagem “X eh primo” ou “X nao eh primo”, de acordo com a especificação fornecida.

Exemplo de Entrada Exemplo de Saída

3	8 nao eh primo
8	51 nao eh primo
51	7 eh primo
7	

URI Online Judge | 1158

## Soma de Ímpares Consecutivos III

*Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil*

**Timelimit: 1**

Leia um valor inteiro N que é a quantidade de casos de teste que vem a seguir. Cada caso de teste consiste de dois inteiros X e Y. Você deve apresentar a soma de Y ímpares consecutivos a partir de X inclusive o próprio X se ele for ímpar. Por exemplo: para a entrada 4 5, a saída deve ser 45, que é equivalente à:  $5 + 7 + 9 + 11 + 13$  para a entrada 7 4, a saída deve ser 40, que é equivalente à:  $7 + 9 + 11 + 13$

## Entrada

A primeira linha de entrada é um inteiro N que é a quantidade de casos de teste que vem a seguir. Cada caso de teste consiste em uma linha contendo dois inteiros X e Y.

## Saída

Imprima a soma dos consecutivos números ímpares a partir do valor X.

Exemplo de Entrada Exemplo de Saída

2	21
4 3	24
11 2	