URI Online Judge | 1193

Conversão entre Bases

Por Neilor Tonin, URI ■ Brasil

Timelimit: 3

O professor de matemática de Juliano marcou uma prova cujo conteúdo será apenas conversão entre valores decimais, hexadecimais e binários. Uma das coisas mais complexas para Juliano é fazer estas conversões de base entre números. Por mais que estude, tem muita dificuldade para entender. Portanto, como você entende de computação e é amigo(a) de Juliano, ele solicitou a tua ajuda para que faça um programa que verifique se as conversões feitas por ele estão correta.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha da entrada contém um inteiro N, indicando o número de casos de teste que virão a seguir, um por linha. Cada caso de teste contém um valor X (X > 0) seguido de um texto Y com três caracteres, indicando se o valor X está no formato binário, decimal ou hexadecimal. Independente do formato, qualquer dos números deverá caber em um inteiro de 32 bits.

Saída

Para cada caso de teste, você deve apresentar o número de caso de teste seguido por duas linhas, que contém a conversão do valor fornecido para as outras duas bases. A sequência das bases de saída será sempre: decimal, hexadecimal (em minúsculo) e binário, ou seja deve-se respeitar esta ordem excluindo obviamente o formato de entrada.

Obs: deverá ser impressa uma linha em branco após cada caso de teste, inclusive após o último caso de teste.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	Case 1:
101 bin	5 dec
101 dec	5 hex
8f hex	
	Case 2:
	65 hex
	1100101 bin
	Case 3:
	143 dec
	10001111 bin