
IV BXComp

4º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2014

6ª Etapa – Desafio 3

Bandas

Jim é uma pessoa aficionada por música. Apesar de possuir um gosto eclético e conhecer e apreciar vários gêneros musicais, a sua primeira e maior paixão é o Rock, gênero que ouve desde sua infância. Jim possui uma vasta coleção de discos das mais diversas bandas e estilos e também possui um carinho muito grande por sua coleção, composta de bandas de diversas décadas. Jim não fica um dia sequer sem escutar um de seus discos. O único problema é que ele nunca foi uma pessoa muito organizada, e é muito comum que sua coleção acabe ficando espalhada por seu quarto, e até pela casa inteira às vezes. Sua coleção é organizada em ordem crescente de acordo com o ano de lançamento dos discos e ele pede sua ajuda para reorganizar os discos que ele encontrou durante a manhã de hoje.

Tarefa

Sua Tarefa é ajudar Jim a reorganizar seus CDs de acordo com os anos de lançamento, organizando os itens de sua coleção que foram encontrados, em ordem crescente.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de cada caso de teste contém um número inteiro N ($1 \leq N \leq 100$), indicando o número de vezes em que Jim arrumará os seus discos. A linha seguinte é composta pelos anos de lançamento dos álbuns encontrados por Jim. Os anos são separados por um espaço simples. Após cada sequência de datas, ou seja, após cada linha que conterà os anos, haverá uma linha em branco.

Saída

Para cada caso de teste, imprima os anos de lançamentos dos discos fornecidos na entrada em ordem crescente e sem repetições. Após cada ano, deve haver um espaço simples, inclusive após o último ano. E, após imprimir todos os anos, imprima nas três linhas seguintes, o ano de lançamento mais atual, o ano de lançamento mais antigo e o número médio de anos gerado pela soma das entradas no caso de teste. Essas informações devem ser impressas em linhas distintas, e a cada caso de teste deve-se imprimir uma linha em branco, assim como exemplificado nos casos de teste abaixo:

Exemplo de Entrada

2

1973 2004 1982 1994 1987

2011 1979 1999 1988 2000 1986 1986 2011

Exemplo de Saída

1973 1982 1987 1994 2004

O maior elemento eh: 2004

O menor elemento eh: 1973

A media dos elementos eh: 1988

1979 1986 1988 1999 2000 2011

O maior elemento eh: 2011

O menor elemento eh: 1979

A media dos elementos eh: 1995