

Avaliação Prática 02

Estrutura de Dados - *Prof. Hamilton José Brumatto*

Problema B: Soma Inversa

Arquivo: soma.[c,cpp,py]

O Problema:

Você tem duas sequências de números, e precisa de uma soma cruzada, o primeiro de uma sequência é somado com o último da outra sequência, o segundo com o penúltimo, e assim por diante. No final deseja-se listada a soma.

A Entrada:

Cada caso de teste é composto por três linhas. A primeira linha contém o tamanho de ambas sequências: N com $0 < N < 1000$. Na segunda linha e terceira linhas existem N valores inteiros no limite $[0, 1000]$. Os casos de teste terminam com o fim das entradas.

A Saída:

Para cada caso de teste deve ser impressa uma linha com uma sequência de somas, o primeiro elemento de soma é a soma do primeiro elemento da primeira sequência de entrada com o último elemento da segunda sequência de entrada, o segundo elemento de soma é a soma do segundo elemento da primeira sequência de entrada com o penúltimo elemento da segunda sequência de entrada, e assim sucessivamente, apresentando um único espaço em branco entre cada número da soma.

Exemplo de Entrada:

```
5
1 2 3 4 5
5 4 3 2 1
4
1 2 1 2
1 2 3 4
```

Saída para o Exemplo de Entrada:

```
2 4 6 8 10
5 5 3 3
```