

IV BXComp

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

6ª Etapa – Desafio 4

Sub-vetores

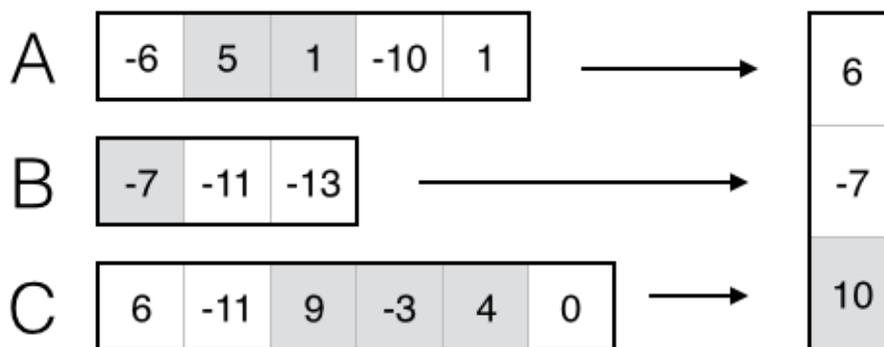
Sub-vetores são conceitos computacionais bastante eficazes em algoritmos de ordenação. Em alguns problemas de ciência da computação, dado um vetor, é útil encontrar o sub-vetor com a maior soma possível, isto é, considerando todos os blocos possíveis.

Veja como exemplo a seguinte representação de um vetor.



A maior soma possível dentre todos os sub-vetores é 6.

Agora observe um outro caso.



Agora temos a princípio três vetores, A, B e C. Cada um tem um sub-vetor com o maior valor da soma possível formando um outro vetor, que por sua vez também devolve o valor da maior soma de um sub-vetor.

Tarefa

Escreva um programa que extraia a maior soma possível de um vetor composto pela maior soma de outros vetores.

Entrada

A entrada consiste em vários casos de teste. Cada caso de teste se inicia com um valor inteiro n que representa a quantidade de vetores a serem considerados. Em seguida, há n conjunto de inteiros, um para cada vetor. O primeiro inteiro t indica o tamanho do vetor, seguido de t valores que compõem o vetor.

Saída

Para cada caso de teste, imprima o inteiro contendo a maior soma possível do vetor resultante.

Exemplo de Entrada

```
2
3
-3 2 0
1
-5

3
5
6 0 -10 -4 10
3
-6 -5 -5
7
-9 5 9 -7 -2 5 3
```

Exemplo de Saída

```
2
19
```