

XIV BXComp

14º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação
2024

4ª Etapa - 4 pontos

O Frango tá voando

— Estamos na final, João.
— A gente vai surfar mais? Iradoo.
Tank Evans, nove vezes campeão. Ele vai acabar com vocês. É basicamente uma disputa pelo segundo lugar.
— Primeiro, eu vou derrubar você. Depois vou fritar o frango.

— Essa nuvem se parece com um gatinho.

Maverick e Evans decolam. E é Evans a entrar. E Tank jogando, bloqueando todos os movimentos de Maverick. Maverick salta por cima de Tank. Tank Evans para baixo! Eu nunca, nunca vi isso antes! Mas eu adoraria vê-lo novamente. Cadu tentando retomar a onda que Tank serpenteou ele. Evans brincando com ele, Pensar na morte da bezerra. E há o trilho externo. Evans desce. E é Maverick com essa nova manobra. Vamos chamá-lo de "Maverick". E olhe para isso. Maverick marcando muito.

— Ah, essa é tão fofa. Tem patinhas e bigodes.

João Frango com um drop-in sem remo!

— Vamos lá!

O frango está voando.

— Estou voando!

Maverick e Frango empataram, e sem placar para Tank Evans? Incrível. Surfistas, esta é a sua última onda!

— João, é isso. Essa onda vence.



Figura 1: Tá Dando Onda

Tarefa

Você deve ajudar o João Frango a completar o desafio com o máximo de pontos possíveis. Dito isso, dado um array de inteiros que representa uma sequência de pontuação que pode ser obtida ao fazer manobras, escreva uma função em C para encontrar o subconjunto CONTÍNUO de manobras gerem a MAIOR pontuação. Em outras palavras, você precisa encontrar o intervalo de índices (início e fim) que produz a maior soma de elementos.

Entrada

A entrada consiste em um número indicando a quantidade de casos teste seguido por arrays de inteiros não nulos, com tamanho variável (nunca maior que 100), que obrigatoriamente terminam com 0.

Saída

A saída deve mostrar, para cada caso de teste, o máximo de pontos que podem ser feitos numa onda, ou sejam, a maior soma contínua de números dentro desse array. É obrigatório ter pelo menos um elemento do array na soma. Caso o array não tenha elementos, devolva 0, indicando uma onda sem oportunidade de manobras.

Exemplo de Entrada

```
5
-2 1 -3 4 -1 2 1 -5 4 0
1 -2 3 10 -4 7 2 -5 0
1 2 3 -10 100 -100 0
-1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 0
0
```

Exemplo de Saída

```
6
18
100
-1
0
```