

SPOJ Brasil

Sair
luishpmdes

minha conta

status
submeter
problemas
search

classificação

notícias
comments
informações
regras
links

SPOJ
2014-07-27
20 : 30 : 03

Submeter

Minhas submissões

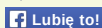
Todas submissões

Melhores

PS

PDF

Voltar



SPOJ Problem Set (seletivas)

0

1821. O Bolo de Apostas

8+1

Problema: BAPOSTAS

Manuel quer ficar rico rápido e sem muito esforço, então ele decidiu fazer carreira apostando. Inicialmente, ele planeja estudar os ganhos e as perdas de jogadores, de modo que ele possa identificar padrões de vitórias consecutivas e elaborar uma estratégia que seja sempre vencedora. Contudo, Manuel, tão esperto como ele acha que é, não sabe como programar computadores, de modo que ele contratou você para escrever programas que irão auxiliá-lo a elaborar a estratégia dele.

Sua primeira tarefa é escrever um programa que identifica o máximo ganho possível de uma sequência de apostas. Uma aposta é uma quantia de dinheiro e é ou vencedora (e isto é registrado como um valor positivo), ou perdedora (e isto é registrado como um valor negativo).

Entrada

Um conjunto de entrada consiste de um inteiro positivo $N \leq 10000$, que indica o tamanho da sequência, seguido por N inteiros. Cada aposta é um inteiro maior ou igual a 0 e menor ou igual a 1000.

A entrada é terminada por $N = 0$.

Saída

Para cada conjunto de entrada, a saída deverá mostrar uma linha com a solução correspondente. Se a sequência de entrada não apresenta possibilidade de ganhar dinheiro, então a saída é a mensagem "Losing streak".

Exemplo

Entrada:

```
5
12 -4
-10 4
9
3
-2 -1 -2
0
```

Saída:

```
The maximum winning streak is 13.
Losing streak.
```

Autor do Problema: David Déharbe

Adicionado por: Wanderley Guimarães

Data: 2007-09-28

Tempo limite: 1s

Tamanho:

Memória: Time for a new job?

Cluster: Python (Intel Pentium III 1.33 GHz)

Linguagem permitida: Todas exceto: CLOJ ERL F# JS PERL 6 PYTH 3.2.3 n SCALA TCL

Origem: Primeira Seletiva para Maratona de Programacao UFRN - 2004

hide comments

Anterior

1

2

Próximo >

2013-05-01 23:12:38 [Eduardo Nunes](#)

Solução $O(n)$ passa, é um exemplo do algoritmo de Kadane para a maior soma em uma lista ;-) e lembrem que com soma 0 também é considerada uma Losing Streak.

2012-10-20 14:10:58 [Heitor Augusto \[UFPB\]](#)

Não é maior subsequência, lol... é bem mais simples.

2012-09-20 11:32:08 [\[deleted\]](#)

Colegas, o problema não especifica, mas você deve encontrar a subsequencia que apresenta a maior soma, dentro do conjunto. Numeros negativos são considerados! Verifiquem o exemplo:

```
5
3 -2 4 -9 -10
```

O Resultado deve ser 5 ($(3 + (-2) + 4)$).

2012-08-18 18:23:56 [Jan Segre](#)

Apesar do exemplo mostrar implicitamente o que se pede o enunciado não explica que o que se quer é a sub sequência de maior soma.

2012-07-20 12:38:29 [Victor Villas Bôas Chaves \[IME\]](#)

Ta sinistro o TLE aqui. Acho que $O(N^2)$ não passa.

2012-05-02 16:07:30 **William Lopes [UFV-CF]**
#Ricardo
le N = 5
le N1 = 12, N2 = -4, N3 = -10, N4 = 4, N5 = 9
depois
le N = 3
le N1 = -2, N2 = -1, N2 = -2
depois
le N = 0
FIM

Abraços

Last edit: 2012-05-02 16:08:15

2011-12-12 20:18:30 **Ricardo Montania [UDESC-Joinville]**

Não entendo porque após inserir N=5 não foram lidos 5 inteiros positivos ou negativos, mas sim 9 inteiros.

Last edit: 2011-12-12 20:19:22

2011-10-23 18:22:08 **thiagjobson [UERN]**

Você tem uma sequência de inteiros. Dentro dessa sequência, você precisa achar a subseqüência cuja a soma seja maior do que todas as outras somas. se mesmo assim essa soma for negativa a saída deve ser: "Losing streak".

2011-09-28 19:43:53 **Mr. Anderson [UERN]**

Eu sinceramente não entendi o problema.

2011-07-28 14:53:10 **Samir Palumbo Khalifa [UFMG]**

Não se trata simplesmente de somar os números.
A resposta da primeira sequência é 13 pois na entrada
12 -4 -10 4 9
existe uma "sub"-sequência
...4 9...
cuja soma é 13

Leave a Comment

Publish

Notes:

1. Don't post any source code here.
2. Please be careful, leave short comments only. Don't spam here.
3. For more discussion (hints, ideas, solutions) please visit our [forum](#).
4. Authors are allowed to delete the post and use html code here (e.g. to provide some useful links).

Visualização: 800x600 1024x768 Tela cheia Tema: olive banana plum

© Spoj.com. All Rights Reserved. Spoj uses Sphere Engine™ © by Sphere Research Labs.