

Софтуниада 2023

Задача 6. Палачинки

Дошли сте на панаира на палачинката, където тази година се готвят най-дългите палачинки които сте виждали. За да отпразнувате искате да си отрежете част от палачинката така че да има най-много от плънката която ви харесва и едновременно с това да е възможно най-голямото парче.

Подава ни се **поредица от целочислени числа - N**, която представлява палачинката. Всяко число от поредицата представлява **колко харесваме плънката използвана в тази част от палачинката**, като **по-високо число** означава че **харесваме плънката повече**. Напишете програма която намира **последователната част** от палачинката която **най-много ще ни хареса (има най-голяма сума)**. Като:

- Ако има 2 части с най-голяма сума, избираме по дългата.
- Ако има 2 части с най-голяма сума и еднаква дължина, избираме тази която се среща по-рано в редицата.
- Частта от палачинката, която изберем трябва да съдържа **поне 1 елемент**.

Вход

Входът се **чете от конзолата** и съдържа **един ред**:

- Редицата **N** – като елементите ще са разделени един от друг със спейс.
 - Броя на елементите в **N** ще е в интервала **[2...1 000 000]**
 - Стойността на всеки елемент в **N** – ще е цяло число в интервала **[-10 000...10 000]**

Изход

Да се отпечата на конзолата **най-голямата възможна сума на последователна част от палачинката**, както и **индексите на началото и края на тази част** (включително) в следният формат:

{сума} {начален индекс} {краен индекс}

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Коментар
4 -7 2 5 -9 3 1 2	7 2 3	Поглеждайки редицата има много суми които може да получим, но най-голямата сума е на частта между индекс 2 и индекс 3 : 4 -7 2 5 -9 3 1 2 със сума 2 + 5 = 7

	<p>Ако пробваме да удължим частта наляво или надясно сумата намалява:</p> $4 + -7 + 2 + 5 = 4$ $2 + 5 + -9 + 3 + 1 + 2 = 4$ <p>така че изпечатаме най-голяма сума 7, с начало индекс 2 и край индекс 3:</p> <p>7 2 3</p>
--	--

Вход	Изход	Коментар
4 -4 2 5 -9 3 1 1 1 1 -4	7 5 9	<p>Поглеждайки редицата:</p> <p>4 -4 2 5 -9 3 1 1 1 1 -4</p> <p>имаме 2 начина да получим сумата 7: 2 5 или 3 1 1 1 1, по условие обаче когато 2 подредици са с еднаква сума, трябва да вземем по дългата, така че за отговор избираме 3 1 1 1 1 и съответно изпечатаме:</p> <p>7 5 9</p>

Вход	Изход	Коментар
-3 2 2 -2 1 -4 0 4 -10 1 3	4 1 2	<p>Гледайки редицата:</p> <p>-3 2 2 -2 1 -4 0 4 -10 1 3</p> <p>Имаме 3 начина да получим максималната сума 4, но понеже по условие ако имаме подредици с еднаква сума и еднаква дължина избираме тази която се среща по рано в редицата, отговора е 2 2 и съответно изпечатаме:</p> <p>4 1 2</p>