# 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 използванa** **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 краят 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**  Ако пробваме да удължим частта наляво или надясно сумата намалява:  **4 + -7 + 2 + 5 = 4**  **2 + 5 + -9 + 3 + 1 + 2 = 4**  така че изпечатваме най-голяма сума **7**, с начало индекс **2** и край индекс **3**:  **7 2 3** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Коментар** |
| 4 -4 2 5 -9 3 1 1 1 1 -4 | 7 5 9 | Поглеждайки редицата: **4 -4 2 5 -9 3 1 1 1 1 -4**  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 изпечатваме:  **7 5 9** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Коментар** |
| -3 2 2 -2 1 -4 0 4 -10 1 3 | 4 1 2 | Гледайки редицата:  **-3 2 2 -2 1 -4 0 4 -10 1 3**  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 изпечатваме:  **4 1 2** |