

# ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 24 - 26 февруари 2017 г.

Група С, 8 клас

## Задача С1. СУМА

Дадена е редица от  $N$  цели числа, номерирани от 1 до  $N$ . Разглеждаме всички подредици, съставени от съседно разположени числа от дадената редица. Напишете програма **suma**, която намира такава от описаните подредици, която има максимална сума на числата си.

### Вход

На първия ред във входа е записано цялото число  $N$ . На следващия ред са записани числата от редицата, разделени с интервали.

### Изход

На един ред вашата програма трябва да изведе 3 цели числа  $m$ ,  $i$  и  $j$ , разделени точно с по един интервал. Числото  $m$  трябва да е равно на намерената максимална сума на подредицата. Числата  $i$  и  $j$  трябва да са съответно равни на номерата на първия и на последния елементи от подредицата, която има максимална сума. Когато съществуват няколко подредици от описания вид, трябва да вземем тази, за която номерът  $j$  е най-голям. Ако при фиксиран такъв номер  $j$  съществуват няколко подредици от търсения вид, които имат един и същ последен елемент с номер  $j$ , тогава вземаме тази подредица, за която нейният първи елемент има най-малък номер  $i$ .

### Ограничения

$0 < N < 1\,000\,000$ ; числата от дадената редица са цели и всяко е от диапазона от  $-1000$  до  $1000$ .

### Пример

#### Вход

8  
-2 0 1 2 -1 1 2 0

#### Изход

5 2 8

### Пояснение

В примера има 4 подредици от съседни елементи с максимална сума. Това са подредиците, за които техните първи и последен елементи имат съответно номера: 2 и 7, 3 и 7, 2 и 8, 3 и 8. Всичките тези подредици имат сума на елементите си, равна на 5. Има две подредици с най-голям номер на последния си елемент. Измежду тях вземаме тази подредица, която има най-малък номер на първия си елемент.