

Задача C?. Сума

Автор: Емил Келеведжиев

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 , разделение 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.