# ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 1-2 март 2014 г. Група Е, 4-5 клас

## Задача Е1.СПИРКА

Автор: Бистра Танева

Калина пътува с автобус, преминаващ през Велико Търново. Този автобус има n на брой спирки по маршрута си. Тя решила да запише през колко километра автобусът спира, след това да намери най-дългата последователност, през която километрите от спирка до спирка се увеличават, да определи броя на спирките в нея и най-големия делител на сумата от най-дългата последователност, който делител е различен от сумата.

Напишете програма **busstop**, която извежда броя на числата от най-дългата последователност, в която всяко следващо число е по-голямо от предходното, и най-големия делител на тяхната сума.

#### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число n - брой на спирките От втория ред на стандартния вход се въвеждат n-l цели числа - разстоянието в километри между спирките. Числата са разделени с по един интервал.

#### Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – брой на числата на най-дългата последователност, в която всяко следващо число е поголямо от предходното.

На втория ред на стандартния изход да се изведе най-големия делител на сумата на числата на тази последователност.

Ако има няколко последователности с равни дължини, програмата трябва да изведе най-големия делител на сумата на числата от тази последователност, която се среща най-рано в редицата.

### Ограничения

3 < *n* < 100

Всяко от числата е положително и не по-голямо от 1 000 000.

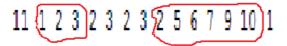
### Пример 1

| Bxc | Д |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | Изход |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|-------|
| 16  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | 6     |
| 11  | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 1 | 13    |

## Пример 2

| Вход  |    |    | Изход |   |
|-------|----|----|-------|---|
| 6     |    |    |       | 2 |
| 17 18 | 18 | 18 | 19    | 7 |

### Обяснение на пример 1:



Първата последователност съдържа 3 числа, а втората (най-дългата) 6.