

**ЧЕТВЪРТО КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ НА РАЗШИРЕНИЯ
НАЦИОНАЛЕН ОТБОР
Пловдив, 10 юни 2018 г.
Група С**

Задача СК12. ЧИСЛА

Дадена е редица от n цели положителни числа a_1, a_2, \dots, a_n . Напишете програма **numbers**, която при зададени два индекса i и j на елементи от редицата, пресмята за подредицата, съставена последователните елементи $a_i, a_{i+1}, \dots, a_{j-1}, a_j$ следните 3 цели числа: стойността на минималния елемент, броя на елементите, равни по стойност на минималния елемент и стойността на най-големия общ делител на всичките елементи от тази подредица.

Вход

На първия ред на входа е дадена стойността на n . На следващия ред са записани стойностите на елементите на дадената редица, разделени с интервали. Следва ред във входа, съдържащ броя q на заявките за пресмятане. Следват q реда, всеки съдържащ поредната заявка. Всяка заявка се състои от две цели числа i и j , разделени с интервал. За всяка заявка: $1 \leq i \leq j \leq n$.

Изход

Вашата програма трябва по реда на заявките, да изведе за всяка заявка на отделен ред търсените 3 цели числа, разделени с по един интервал.

Ограничения

$0 < n < 200\,000$; $0 < q < 200\,000$;

Стойностите на елементите на дадената редица са цели положителни числа, по-малки от 1 000.

Пример

Вход

```
13
7 2 9 4 4 6 6 2 2 2 3 10 11
3
1 13
4 6
1 1
```

Изход

```
2 4 1
4 2 2
7 1 7
```