**1 feladat – maxp 100pont**

Legyen az a1, a2, ..., aN számsor. A számsor egy nem nullahosszúságú részsora a következő formájú: ai, ai+1, ..., aj, ahol i <= j. Például, ha N=4 és a sor 2 3 4 3, akkor a nem nullahosszúságú részsorok a következők: 2, 2 3, 2 3 4, 2 3 4 3, 3, 3 4, 3 4 3, 4, 4 3, 3. Egy ai elem kitevőszáma azon részsoroknak a száma, melyek tartalmazzák ai–t és mely részsorokban ai szigorúan nagyobb mint az összes többi elem az adott részsorból. Így a 2 3 4 3 sorban az a1 elem kitevőszáma 1 (mivel csak az egyelemű, önmagát tartalmazó részsorban a legnagyobb), az a2 elem kitevőszáma 2 (a2 a legnagyob elem a 2 3 és 3 részsorokban), az a3 elem kitevőszáma 6 (a legnagyobb a következő részsorokban 2 3 4, 2 3 4 3, 3 4, 3 4 3, 4 és 4 3), míg az a4 elem kitevőszáma 1.

**Feladat**

Szerkessz programot amely meghatározza a számsor egy elemének legnagyobb kitevőszámát, továbbá megadja a számsor azon elemeinek a számát amelyeknek ez a legnagyobb kitevőszáma.

**Bemenő adatok**

A **maxp.in**állományaz első során tartalmaz egy N, természetes számot, a második során az a1, a2, ..., aN számsort, az elemeket egy–egy szóközzel elválasztva.

**Kimenő adatok**

A **maxp.out** állományaz első során tartalmaz egy természetes számot, a számsor legnagyobb kitevőszámát, a második soron egy természetes számot tárol, azon elemek számát, amelyeknek ez a legnagyobb kitevőszámuk van.

**Megszorítások és pontosítások:**

* 2 <= N<= 200000
* A számsor elemei természetes számok, legtöbb 6 számjeggyel
* A legnagyobb kitevőszám meghatározásáért az összpontszám 50%-a jár, a legnagyobb kitevőszámú sorok számának meghatározásáért az összpontszám 50%-a jár.

**Példa**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **maxp.in** | **maxp.out** | **Magyarázat** |
| 7  9 3 4 5 1 2 2 | 12  1 | Az 5 amely a 4.helyen van 12 részsorban a legnagyobb:  3 4 5, 3 4 5 1, 3 4 5 1 2, 3 4 5 1 2 2, 4 5,  4 5 1, 4 5 1 2, 4 5 1 2 2, 5, 5 1, 5 1 2,  5 1 2 2, tehát a kitevőszáma 12. Ez az egyetlen elem ezzel a kitevőszámmal, az összes többi elemnek kisebb a kitevőszáma. |
| **maxp.in** | **maxp.out** | **Magyarázat** |
| 6  1 0 7 7 2 6 | 3  2 | A 3 és 4 sorszámú elemek 3 részsorban a legnagyobbak, így a kitevőszámuk 3. A többi elemnek kisebb a kitevőszáma. |

**Futásidő**: 0.5 s/teszt

**Rendelkezésreállómemória**: 32 MB adatszegmens és verem

**Forráskód maximális nagysága**:10KB