



Szomjas állatok (animals)

A nagy forróságra való tekintettel egymás után N szomjas állat érkezik a folyóhoz inni. Mindegyik állatnak ismert az S_i mérete ($i = 0 \dots N - 1$), ami egy pozitív egész szám. Amikor egy állat a folyóhoz érkezik, elkergeti az összes ott lévő nála kisebb méretű állatot, míg a nagyobbakat és az ugyanakkorakat békén hagyja.

Hány állat lesz végül a folyónál az utolsó állat megérkezése után?



1. ábra. A zsiráfok számára megterhelő feladat a folyóból inni.

Bemenet

Az első sor az állatok N számát tartalmazza. A második sor N darab egész számot tartalmaz (S_0, \dots, S_{N-1}), az állatok méreteit az érkezésük sorrendjében.

Kimenet

Egyetlen sorba egyetlen egész számot kell írni: a folyónál lévő állatok számát, miután az utolsó állat is megérkezett.






Korlátok

- $1 \leq N \leq 1000$.
- $1 \leq S_i \leq 100\,000$ minden $i = 0 \dots N - 1$ esetén.

Pontozás

– 1. Részfeladat (0 pont) Példák.



- **2. Részfeladat** (5 pont) $N \leq 2$.

- **3. Részfeladat** (20 pont) $1 \leq S_i \leq 2$ minden $i = 0 \dots N - 1$ esetén.

- **4. Részfeladat** (25 pont) $N \leq 100$.

- **5. Részfeladat** (20 pont) Az S_i értékek páronként különbözők.

- **6. Részfeladat** (30 pont) Nincs további megkötés.


Példák

bemenet	kimenet
2 2 2	2
5 3 7 2 5 4	3

Magyarázat

Az **első példában** a második állat ugyanakkora mint az első, így mindketten maradnak inni.

A **második példában**:

- kezdetben megérkezik a 3 méretű állat.
- Amikor a második, 7 méretű állat megérkezik, elkergeti a 3 méretű állatot. Így ő ezután egyedül fog inni.
- Amikor a 2 méretű állat megérkezik, nem kerget el egy állatot sem. Így ezután két állat fog inni, a 7 és a 2 méretű.
- Amikor az 5 méretű állat megérkezik, elkergeti a 2 méretű állatot. Így ezután két állat fog inni, a 7 és az 5 méretű.
- Amikor a 4 méretű állat megérkezik, nem kerget el egy állatot se. Így ezután három állat fog inni, a 7, az 5 és a 4 méretű.