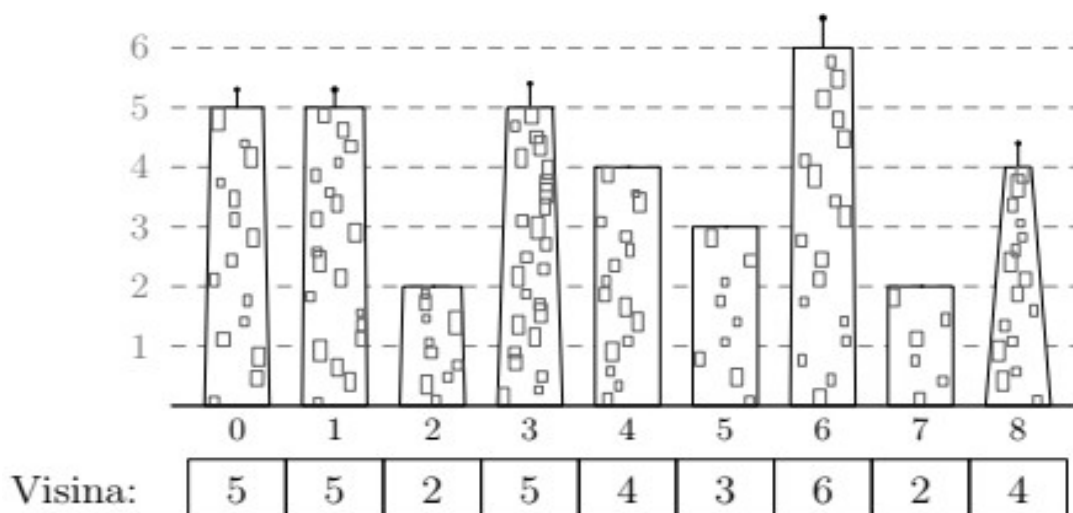


Oblakoderi

Admir je napokon odlučio posjetiti još jednom Singapore, mali grad-državu sa mnoštvom poznatih oblakodera. Obavezan dio posjete svakom novom velikom gradu je penjanje na vrh oblakodera kako bi se sa visine moglo uživati u pogledu (a to su ostali oblakoderi u gradu). Tako je planirano i za Singapore. Poznato je da se sa vrha jednog oblakodera vide drugi oblakoderi samo ako nisu zaklonjeni sa nekim drugim oblakoderom. Jedan oblakoder je zaklonjen sa nekim drugim oblakoderom (koji je dakle bliže oblakoderu gdje se popeo Admir) ako je ovaj drugi oblakoder ili visine najmanje kao i oblakoder koji zaklanja ili ako je visine najmanje kao i oblakoder gdje se nalazi Admir.

Na primjer, posmatrajmo slučaj sa slike: Ako se Admir popenje na oblakoder 3 visine 5 biće u mogućnosti vidjeti samo oblakodere od 1 do 6. Oblakoder 0 je zaklonjen oblakoderom 1, visine 5 a oblakoderi 7 i 8 su zaklonjeni pogledu oblakoderom 6.

Pomozite Admiru da izabere oblakoder sa kojeg će vidjeti najveći broj ostalih oblakodera u gradu.



Ulazni i izlazni podaci

ULAZ:

U prvom redu na ulazu se nalazi samo broj N koji označava broj oblakodera u gradu. U drugom redu se nalazi N brojeva odvojenih praznim mjestom koji redom označavaju visine oblakodera.

IZLAZ:

Na izlazu ispisati jedan broj, odgovor na postavljeni problem.

Ograničenja na resurse

- $1 \leq N \leq 100\,000$
- $1 \leq H_i \leq 1\,000\,000$ za sva $i = 0 \dots N-1$

Vremensko ograničenje: 1 sekunda**Ograničenje memorije:** 64 megabajta**Evaluacija**

Da bi dobili bodove za jedan podzadatak morate imati urađene sve testne slučajeve za taj podzadatak.

- **Podzadatak 1 (10 bodova)** : Primjeri
- **Podzadatak 2 (20 bodova)** : $N \leq 10$
- **Podzadatak 3 (40 bodova)** : $H_i \leq 1000$
- **Podzadatak 4 (30 bodova)** : nema dodatnih ograničenja

Primjer

Ulaz	Izlaz	Objašnjenje
9 5 5 2 5 4 3 6 2 4	9	Moguće je vidjeti sve oblakodere ako se popenjemo na onaj na broju 6, visine 6

Ulaz	Izlaz	Objašnjenje
6 9 4 2 9 9 7	5	Moguće je vidjeti 5 oblakodera ako se popenjemo na onaj na broju 3, visine 9