

# PATRIK

preuzeto sa HSIN-a  
Broj bodova: 20

Vremensko ograničenje: 1 s  
Memorijsko ograničenje: 64 MB

N ljudi stoji u redu čekajući ulaz na koncert. Kako je ljudima dosadno, stalno se osvrću i traže nekog poznatog u redu.

Dvije osobe A i B koje stoje u redu mogu vidjeti jedna drugu ako su jedna pored druge ili ako između njih nema osobe koja je strogo viša od osobe A ili od osobe B.

Napišite program koji određuje broj parova osoba koji se mogu vidjeti.

## Ulazni podaci

U prvom redu nalazi se prirodni broj  $N$  ( $1 \leq N \leq 500\,000$ ), broj osoba u redu.  
Svaki od sljedećih  $N$  redova sadrži po jedan prirodni broj, visinu jedne osobe u nanometrima. Sve osobe će biti niže od 2

31

nanometara.

Visine su dane u redosljedu u kojem osobe stoje u redu.

## Izlazni podaci

U prvi i jedini red ispišite broj parova osoba koje se mogu vidjeti.

## Test primjeri

**ULAZ :**

5  
1  
2  
3  
4  
5

**IZLAZ :**

4

**ULAZ :**

4  
7  
7  
7  
7

**IZLAZ :**

6

**ULAZ :**

7  
2  
4  
1  
2  
2  
5  
1

**IZLAZ :**

10