

Niz brojeva naziva se geometrijski ukoliko je količnik svaka dva uzastopna člana konstanta. Primjerice, (3, 6, 12, 24) je geometrijski niz, dok (1, 2, 3) to nije.

Mirko je uzeo geometrijski niz, **obrisao neke brojeve**, te je ostatak **proizvoljno permutirao**. Vaš zadatak je da izvučete originalni količnik uzastopnih članova. Ukoliko rješenja ima više, ispišite onaj s najvećom apsolutnom vrijednosti. Ukoliko još uvijek postoji nedoumica, ispišite ono rješenje koje je pozitivno.

### Ulazni podaci

U prvom retku ulaza nalazi se cijeli broj  $N$  ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ), broj članova niza nakon što ga je Mirko transformirao. Sljedećih  $N$  redaka sadrži po jedan **cijeli broj** koji po apsolutnoj vrijednosti neće biti veći od  $10^{18}$ . Također, nijedan broj neće biti jednak 0.

### Izlazni podaci

U prvom i jedinom retku izlaza potrebno je ispisati traženi količnik zaokružen na točno 2 decimale. Ukoliko takav broj ne postoji, ispišite "0" (bez navodnika).

### Test primjeri

<b>tipkovnica</b> 3 1 3 27  <b>zaslon</b> 3.00	<b>tipkovnica</b> 3 1 2 3  <b>zaslon</b> 0
---	---