

Uparivanje

Time Limit: 2.0s Memory Limit: 256M

Dat je niz A koji se sastoji od N prirodnih brojeva. Garantuje se da je N paran broj. Potrebno je podeliti brojeve iz niza A u $\frac{N}{2}$ parova tako da se svaki član niza nalazi u tačno jednom paru. Lepota uparivanja je zbir lepota svih parova. Lepota para je proizvod uparenih brojeva.

Naći najveću moguću lepotu uparivanja niza A .

Opis ulaza

- U prvom redu standardnog ulaza nalazi se broj N ($2 \leq N \leq 10^5$).
- U sledećem redu nalazi se N brojeva koji predstavljaju niz A ($1 \leq A_i \leq 10^5$).

Opis izlaza

Ispisati najveću moguću lepotu uparivanja niza A .

Primer ulaza

```
4
2 1 2 2
```

Primer izlaza

```
6
```

Objašnjenje primera

- Odabraćemo parove $(2, 1)$ i $(2, 2)$
- $2 * 1 + 2 * 2 = 2 + 4 = 6$