Okviri

Nikola je majstor koji se bavi izradom okvira za razne vrste slika i u tome je veoma vješt. Okvire pravi od drveta i trenutno kod sebe ima **N** dasaka i sav potreban alat. Svaka daska ima svoju dužinu **Di**.

Dobio je zadatak da napravi pravougaone okvire i to na takav način da je suma njihovih površina što veća. Svaka daska može da se iskoristi za najviše jedan okvir, a neke od njih mogu ostati i neiskorištene.

Neka su a1, a2, a3, a4 proizvoljne dužine nekih dasaka. Da bi se od njih mogao napraviti okvir, moraju se ispoštovati sledeća pravila:

* a1 ≤ a2 ≤ a3 ≤ a4
* a1 = a2
* a3 = a4

Recimo daske 5, 5, 5, 5 ili 6, 6, 8, 8 mogu da formiraju okvir, ali 3, 3, 3, 5 ne mogu.

Majstor Nikola ima i testeru pomoću koje može da skrati svoje daske. Međutim, pošto je testera veoma malena, dužina svake daske se može skratiti za najviše jedan. Na primjer daska dužine 5 može ostati ili te dužine ili dužine 4 ako se odsječe.

Koja je najveća ukupna površina koja se može dobiti izradom okvira koristeći date daske?

**Input**

Prva linija na ulazu sadrži pozitivan cijeli broj *N (1* ≤ *N* ≤ 105) koji označava broj dasaka.

Druga linija sadrži *N* pozitivnih cijelih brojeva *Di*(1 ≤ *Di* ≤ 106) – dužine dasaka.

**Output**

Output sadrži samo jednu liniju koja sadrži nenegativan cijeli broj koji označava maksimalnu ukupnu površinu koja se može dobiti koristeći date daske.

**Primjeri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *input.txt* | *output.txt* | *Komentar* |
| 4  2 4 4 2 | 8 | Okvir sa stranicama: 2, 2, 4, 4 je validan i njegova površina je 8. |
| 4  1 1 1 2 | 1 | Ako skratimo dasku dužine 2, moguće je formirati okvir površine 1. |

Subtaskovi:

*10 poena: 1* ≤ *N* ≤ 10

20 poena: *1* ≤ *N* ≤ 2000

70 poena: *1* ≤ *N* ≤ 105