

Svijećice

Ajutarnje aktivnosti u obdaništu počinju nakon doručka. Vaspitačice su izmislile novu igru za svu djecu u obdaništu koja se sastoji od biranja svijećica.

Postoji N loptica u jednoj vreći. Na svakoj loptici je napisan neki cijeli broj A_i . Svi brojevi na lopticama su različiti međusobno.

$N-1$ dijete učestvuje u igri. Sva djeca (njih $N-1$) jedno iza drugog dolaze do vreće i zatvorenih očiju, slučajno biraju dvije loptice. Od ove dvije izabrane loptice svako dijete zadrži lopticu sa većim brojem na njoj a lopticu sa manjim brojem vrati u vreću. Naravno, nakon što svako dijete izabere svoju lopticu na opisani način u vreći će na kraju ostati jedna loptica.

Na kraju ove aktivnosti slijedi podjela svijećica. Svako dijete dobija onoliko svijećica koliko piše na lopti koju je to dijete zadržalo.

Ipak, postoji jedan komplikovan zadatak za učiteljicu. Koliko joj je ukupno potrebno svijećica za ovu jutarnju aktivnost. Vaš zadatak je da izračunate najveći mogući broj svijećica koje sva djeca zajedno mogu dobiti.

Input

Prva linija na ulazu sadrži pozitivan cijeli broj N .

N označava broj loptica u vreći ($2 \leq N \leq 100$).

Druga linija sadrži N različitih pozitivnih cijelih brojeva A_i ($1 \leq A_i \leq 32767$). Ovi brojevi su podijeljeni praznim prostorom.

Output

Output sadrži samo jednu liniju koja sadrži pozitivan cijeli broj koji označava najveći mogući broj svijećica koje sva djeca zajedno mogu dobiti.

Primjeri

<i>input.txt</i>	<i>output.txt</i>	<i>Komentar</i>
2 1 100	100	2 1 100
4 4 2 5 7	16	4 4 2 5 7