

Slavko je od ujaka iz Njemačke dobio na poklon set ratnih figura vojnika. Kao što je i uobičajeno Mirko i Slavko su odmah počeli smišljati razne igre s tim figurama. U jednoj od njih nazvanoj „Rat“, svaki igrač nasumce odabere nekoliko figura koje čine njegovu vojsku.

Svaki vojnik ima jačinu definiranu prirodnim brojem, a jačina vojske definira se kao zbroj jačina pojedinih vojnika. Mirka i Slavka zanima na koliko načina oni mogu odabrati svoje vojske tako da one imaju jednake jačine.

Svaku figuru može odabrati najviše jedan igrač, a neke mogu ostati i neiskorištene.

### ULAZNI PODACI

U prvom retku nalazi se prirodni broj  $N$  ( $1 \leq N \leq 25$ ), broj figura vojnika.

U drugom retku nalazi se  $N$  različitih prirodnih brojeva manjih od  $10^7$ , koji predstavljaju jačine vojnika.

### IZLAZNI PODACI

U prvom i jedinom retku ispišite traženi broj iz teksta zadatka.

### PRIMJERI TEST PODATAKA

<b>ulaz</b> 3 2 3 1  <b>izlaz</b> 2	<b>ulaz</b> 4 4 2 1 3  <b>izlaz</b> 6	<b>ulaz</b> 6 4 3 6 5 1 10  <b>izlaz</b> 20
--	--	--