

Zadatak:

Ispišite na koliko načina zadane brojeva možemo podijeliti u dvije grupe tako da je zbroj brojeva u pojedinog grupi jednak? Ulazni podaci su n ($2 \leq n \leq 100$), te zatim n brojeva x ($1 \leq x \leq 200$). Brojevi su međusobno različiti. Pošto rješenje može biti veliko, treba ispisati ostatak pri djeljenju rješenje sa 1000000.

Primjer unosa 1:

7
1 2 3 4 5 6 7

Odgovarajući ispis 1:

4

Pojašnjenje 1:

Brojeve 1, 2, 3, 4, 5, 6 i 7 možemo podijeliti na 4 načina u dvije grupe sa istom sumom:

$$1+2+4+7 = 3+5+6$$

$$1+2+5+6 = 3+4+7$$

$$1+3+4+6 = 2+5+7$$

$$1+6+7 = 2+3+4+5$$

Primjer unosa 2:

10
2 3 4 8 15 16 17 20 21 22

Odgovarajući ispis 2:

9