

NAPOMENE:

- Vremensko ograničenje za zadatak je 1 sekunda.
- Za evaluaciju zadatka pisanog u Pascalu koristit će se Turbo Pascal.

2. Zadatak **Kaseta** **40 bodova**

Neki glazbeni albumi još uvijek se izdaju na audio kasetama. Svaka audio kasetna ima dvije strane, označene slovima A i B. Na svaku stranu stane **ista** količina glazbe, npr. T sekundi. Album ima N pjesama i za svaku pjesmu je poznato njeno trajanje (izraženo u sekundama). Pjesme od prve do K-te će se nalaziti na strani A, dok će se na strani B nalaziti pjesme od (K+1)-e do N-te. Svaka pjesma se mora u potpunosti nalaziti na jednoj strani kasete. Pjesme slijede jedna za drugom, bez pauza, pa duljina trajanja jedne strane kasete (tj. broj T) mora biti veća ili jednaka zbroju duljina trajanja svih pjesama na toj strani. Napišite program koji će učitati podatke o nekom albumu i odrediti **najmanju** duljinu trajanja jedne strane kasete kako bi se čitav album mogao po opisanim pravilima snimiti na kasetu. Drugim riječima, program mora odrediti najmanji mogući broj T za neki album.

Ulazni podaci

Sa tipkovnice u prvom retku učitajte broj pjesama N, ($2 \leq N \leq 20$). U sljedećih N redaka učitajte trajanja pjesama redom od prve do N-te. Sva vremena izražena su u sekundama i bit će prirodni brojevi manji ili jednaki 1000 (tisuću).

Izlazni podaci

Na ekran ispišite samo traženi najmanji broj sekundi jedne strane kasete (oznaku za sekunde nemojte ispisivati).

Primjeri

ulaz:

4
50
50
50
50

izlaz:

100

objašnjenje:

Na svaku stranu kasete stavljamo po dvije pjesme, dakle svaka strana kasete mora biti trajati 100 sekundi.

ulaz:

5
10
50
20
20
10

izlaz:

60

objašnjenje:

Na stranu A stavljamo 1. i 2. pjesmu (60 sekundi), dok na stranu B stavljamo 3., 4. i 5. pjesmu (50 sekundi). Jedna strana kasete mora trajati 60 sekundi.