

Basic/Pascal – PODSKUPINA I

- OSNOVNE ŠKOLE -

5. Zadatak

Torba

100 bodova

Martina je potajno napustila teško natjecanje iz informatike pola sata prije završetka, kako bi mogla potamaniti što više čokolada koje se dijele natjecateljima, po mogućnosti prije nego Ivana učini to isto. Nakon što je pojela sve što je mogla, odlučila je što više tih čokolada ponijeti kući. Na prethodnom kolu natjecanja saznala je da njena torba može izdržati masu od najviše N grama. Kako je preostalo M čokolada, a na svakoj čokoladi piše njena masa izražena u gramima, moguće je odrediti koliko maksimalno čokolade Martina može odnijeti u svojoj torbi. Napišite program koji to određuje.

Važno: Martina mora uzimati isključivo cijele čokolade, tj. **ne smije ih lomiti.**

Ulazni podaci

S tipkovnice u prvom retku učitajte najveću masu koju torba može izdržati, izraženu u gramima – prirodan broj N , $N \leq 10\,000$ (deset tisuća). U drugom retku učitajte broj preostalih čokolada – prirodan broj M , $M \leq 15$. U svakom od sljedećih M redaka učitajte masu jedne čokolade izraženu u gramima – prirodan broj manji od 2000.

Napomena: neće se navoditi oznaka za grame.

Izlazni podaci

Na ekran ispišite najveću ukupnu masu čokolada koje Martina može ponijeti u svojoj torbi, izraženu u gramima. Nemojte ispisivati oznaku za grame.

Primjeri

ulaz:

1000
4
500
400
350
250

izlaz:

1000

Objašnjenje:

Umjesto da uzme čokolade od 500 i 400 grama, Martina će uzeti čokolade od 400, 350 i 250 grama, te time u potpunosti napuniti torbu.

ulaz:

2050
6
300
800
300
1500
1000
900

izlaz:

2000

Objašnjenje:

Najbolje je uzeti čokolade od 900, 800 i 300 grama.