

Lačni Franc

Nenasitni Franc se je znašel na začetku dolge avenije M restavracij. V žepu ima N goldinarjev, za obrok v i -ti restavraciji plača k_i goldinarjev. Pomagaj mu ugotoviti, koliko obrokov lahko poje.

Vhod

Beri iz standardnega vhoda.

V prvi vrstici standardnega vhoda se nahajata celi števili N in M . V naslednjih M vrsticah se nahaja število k_i .

Podnaloge in omejitve

1. podnaloge (21 točk): $m = 1$, $1 \leq N \leq 60000$ in $1 \leq k_i \leq 30000$
2. podnaloge (32 točk): $1 \leq m \leq 1000$, $1 \leq N \leq 60000$ in $1 \leq k_i \leq 1000$
3. podnaloge (47 točk): $1 \leq N, m \leq 60000$ in $1 \leq k_i \leq 30000$

Izhod

Piši na standardni izhod.

Na izhod izpiši celo število, ki predstavlja število obrokov, ki jih Franc lahko poje na aveniji.

Primer

Vhod

```
10 4
3
9
4
2
```

Izhod

```
3
```

Komentar

Poje lahko vse obroke, razen tistega za 9 goldinarjev.