

Szállítás

Egy raktárból K kamionnal kell elszállítani tárgyakat. Minden kamion azonos S kapacitású, ami azt jelenti, hogy legfeljebb S összsúlyú tárgy rakható rá. A tárgyak a raktárban egyetlen sorban helyezkednek el, ezért az aktuális kamionra csak a sor két végéről lehet felrakni tárgyat.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy legjobb esetben hány tárgyat lehet elszállítani a K kamionnal!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora a tárgyak számát ($1 \leq N \leq 10\,000$), a kamionok számát ($1 \leq K \leq 100$) és a kamionok közös kapacitását ($1 \leq S \leq 1000$) tartalmazza. A második sor pontosan N pozitív egész számot tartalmaz egy-egy szóközzel elválasztva, az elszállítandó tárgyak súlyait ($1 \leq T_i \leq S$).

Kimenet

A *standard kimenet* első és egyetlen sorába a legtöbb elszállítható tárgy számát kell írni!

Példa

Bemenet	Kimenet
8 3 100	7
20 70 10 30 80 60 50 30	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB