

## 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