

## Raktár pakolás a sor két végéről

Egy raktárban egy sorban tárolják az elszállításra várakozó konténereket. A szállítást olyan konténerekkel végzik, amelyek kapacitása  $K$  tonna, tehát legfeljebb ennyi összsúly rakható fel rájuk. A raktár olyan szűk, hogy csak a sor két végén lévő konténerhez lehet hozzáférni, tehát csak a sor valamelyik végén lévő konténert lehet egy lépésben kamionra rakni.

Írj programot, amely kiszámítja, hogy legkevesebb hány kamion kell az összes konténer elszállításához!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a konténerek száma ( $1 \leq N \leq 1000$ ) és a kamionok kapacitása ( $1 \leq K \leq 300$ ) van. A második sor az  $N$  konténer súlyát ( $0 < s_i \leq K$ ) tartalmazza abban a sorrendben, ahogy a raktárban elhelyezkednek.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legkevesebb kamion számát kell írni, ami az összes konténer elszállításához kell!

### Példa

Bemenet

6 8  
1 2 4 3 1 5

Kimenet

2

### Korlátok

Időlimit: 1 mp.

Memórialimit: 32 MB