

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