# Kirándulás

Egy kiránduláson N helyen tudunk vásárolni dobozos üdítőitalt. A megvett italos dobozokat egy K doboz kapacitású hátizsákba tesszük. Egy doboz üdítőitalt 1 km megtétele alatt iszunk meg.

Készíts programot, amely a boltok távolságának ismeretében kiszámítja, hogy minimum hány boltban kell üdítőitalt vásárolnunk, hogy végigihassuk az utat és az N+1-edik helyre érve éppen elfogyjon az utolsó doboz üdítő!

## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a boltok száma ( $1 \le N \le 1000$ ) és a hátizsák kapacitása ( $1 \le K \le 100$ ) van. A következő N sor mindegyikében két szám van: a következő állomás távolsága ( $1 \le T_i \le 1000$ ), valamint az állomáson megvásárolható üdítőital dobozok száma ( $1 \le D_i \le 100$ ).

#### Kimenet

A standard kimenet egyetlen sorába a vásárlások minimális számát kell írni! Ha a feladat nem oldható meg, akkor a -1-es számot kell kiírni!

## Példa

Bemenet		Kim	enet						
6 10		3							
4 10									
3 3									
2 3									
2 2					_				_
2 2	_	4	3		2	2	_ 2	_	2
2 2	10		3	3			<del>)</del>	<del>-0-</del>	<b>—</b>

## Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában N≤200 és K≤20