# Kamionok

Egy szállítmányozási vállalat kamionokkal szállít árut Kukutyinból Bergengóciába. A szállítási idő oda- és visszaúton is S nap – az első napon induló kamion az S. napon ér Bergengóciába, onnan egy nappal később indul vissza és a 2\*S. napon ér vissza Kukutyinba, tehát legközelebb a 2\*S+1. napon indulhat a következő szállítmánnyal. Érkeztek szállítási igények, mindegyikről tudjuk, hogy legkésőbb mikorra kell megérkeznie Bergengóciába.

Készíts programot, amely megadja, hogy minimum hány kamionra van szükség, hogy az összes igényt teljesíteni tudják, valamint hogy az utolsó kamion leghamarabb mikorra érhet vissza Kukutyinba!

#### Bemenet

A standard bemenet első sorában az igények száma (1≤N≤100 000) és a szállítási idő (1≤S≤1000) van. A következő N sorban egy-egy szállítási határidő található (1≤H<sub>i</sub>≤50 000), növekvő sorrendben.

#### Kimenet

A standard kimenet első sorába a kamionok minimális számát kell írni, amellyel az összes igényt teljesíteni tudják! A második sorba annak a napnak a sorszámát kell írni, amikorra az utolsó kamion leghamarabb vissza tud érni Kukutyinba!

## Példa

bemenet	kimenet
7 5 5	3 30
15 15 15 15 18 80	Magyarázat: az első három igényt három kamion teljesíti az első napon indulva, a 10. napon érnek vissza, az utolsó három igényt a 11. napon kezdik teljesíteni, a 20. napon visszaérnek. Közülük az egyik a 21. napon elindul az utolsó szállítmánnyal és a 30. napon érkezik haza.

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB