

Gazdaság

Ebben a feladatban egy lótenyésztéssel foglalkozó gazdaság területén található legelőkkel kapcsolatosan kell számításokat végezni.

Írj programot, amely

1. meghatározza a gazdaság területét hektárban ($1 \text{ ha} = 10000 \text{ m}^2$),
2. kiszámítja, hogy a legelők hány százalékot foglalnak el a gazdaság területéből,
3. meghatározza, hogy az északról első legelő milyen messzire van a gazdasági terület északi oldalának szélétől,
4. kiszámítja, hogy kelet-nyugati irányban (balról jobbra) hány méter széles a legszélesebb legelő,
5. meghatározza, a gazdaság területén található legelők darabszámát,
6. megadja, a legnagyobb területű legelő területét hektárban!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a gazdaság térképének méretei találhatók ($3 \leq N, M \leq 100$). A következő N sor észak-dél irányban „lefelé” kódolja a gazdaság területét, tehát a legelső sor az északi határszéltől indul. A sorok M karakterből állnak, melyek mindegyike "M" vagy "L", és mezőt, illetve legelőt jelölnek. Egy karakternyi terület a valóságban $100\text{m} \times 100\text{m}$. A gazdasági terület szélein legalább 100m -es mezőszáv található. A legelők minden esetben téglalap alakúak, valamint oldalaiknál és sarkaiknál nem érhetnek össze. A gazdaságban biztosan van legalább egy legelő.

Kimenet

A *standard kimenetre* minden részfeladat eredménye előtt egy-egy, egyetlen # karaktert tartalmazó sort kell kiírni, amelyet a részfeladat eredményét tartalmazó egy vagy több sor követ! Ha egy részfeladatot nem tudsz megoldani, akkor csak a # karaktert kell kiírni! Ha a kimenet formailag nem felel meg ennek a követelménynek (pl. kevesebb/több # karaktert írt ki) akkor „Output formátum hiba” üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

- 1. részfeladat:** Egyetlen számot kell kiírni, a gazdaság területét hektárban.
- 2. részfeladat:** A legelők gazdaságban kitett százalékos arányát kell kiírni két tizedesjegyre kerekítve, tizedesponnttal elválasztva. Mindenképp pontosan két tizedesjegyet kell kiírni.
- 3. részfeladat:** Az északi oldalhoz legközelebbi legelő távolságát kell kiírni méterben.
- 4. részfeladat:** A kelet-nyugati irányban legszélesebb legelő szélességét kell kiírni méterben.
- 5. részfeladat:** A legelők darabszámát kell kiírni.
- 6. részfeladat:** A legnagyobb területű legelő területét kell megadni hektárban.

Példa

Bemenet	Kimenet
5 16	#
MMMMMMMMMMMMMMMM	80
MMMMLLLLMMMMMMMM	#
MMMMLLLLMLLLLLLM	30.00
MMMMLLLLMLLLLLLM	#
MMMMMMMMMMMMMMMM	100
	#
	600
	#
	2
	#
	12

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB