

Traffipax

Egy út mellé felállított traffipax készülék rögzíti a mellette elhaladó járművek sebességének nagyságát. Az úton van sebességkorlát.

Írj programot, amely

1. meghatározza a sebességkorlátot betartó járművek átlagsebességét
2. megadja, hogy hány jármű lépte túl a megengedett sebességet.

Bemenet

A *standard bemenet* első sora tartalmazza a járművek számát ($1 \leq N \leq 10^5$) és a sebességkorlátot ($50 \leq v_{\text{limit}} \leq 130$). Ezután N sorban egy-egy jármű sebessége ($20 \leq v \leq 200$) található.

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 ír ki) akkor „Output formátum hiba” üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

1. részfeladat: A sebességkorlátot betartó járművek átlagsebességét kell kiírni, két tizedesjegyre kerekítve! Ha nincs ilyen jármű, akkor ebbe sorba 0-t kell írni!

2. részfeladat: A sebességkorlátot túllépő járművek számát kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
5 90	#
110	86.33
90	#
80	2
89	
105	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB