

Számsorozat

Ebben a feladatban egy számsorozat feldolgozása a feladat.

Írj programot, amely

1. meghatározza a sorozat elemszámát,
2. kiszámítja a páratlan számok összegét és darabszámát,
3. megadja a sorozat átlagát,
4. meghatározza a leghosszabb szigorúan növekvő, összefüggő részsorozatot!

Bemenet

A *standard bemenet* legfeljebb 1000 sora egy-egy kétjegyű számot tartalmaz.

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 sorozatban található számok számát kell kiírni!
- 2. részfeladat:** A páratlan számok összegét és darabszámát kell kiírni!
- 3. részfeladat:** A sorozatban szereplő számok átlagát kell kiírni legalább 10^{-5} pontossággal!
- 4. részfeladat:** Az első sorba a leghosszabb szigorúan növekvő összefüggő részsorozat hosszát, a másodikba a kezdőindexét kell kiírni! Több azonos hosszúságú megoldás esetén a legkorábban kezdődőt kell megadni!

Példa

Bemenet

55
66
88
75
64

Kimenet

5

130 2

69.600000000

3
1

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB