

Helyjegy

Egy autóbuszokat üzemeltető társaság távolsági járataira az utasok jobb kiszolgálása érdekében csak akkor ad el jegyet, ha ülőhelyet is tud biztosítani. Minden jegyre rányomtatja, hogy az adott vonalon mettől meddig érvényes és melyik ülést lehet elfoglalni birtokában.

Készíts programot, amely megadja

1. a legutolsó jegyvásárló ülésének sorszámát és az általa beutazott távolságot;
2. kik utazták végig a teljes utat;
3. a jegyekből mennyi bevétele származott a társaságnak;
4. a busz végállomást megelőző utolsó megállásnál hányan szálltak fel és le;
5. hány helyen állt meg a busz a kiinduló állomás és a célállomás között;
6. az út egy pontján (a kiindulási állomástól mért távolság) melyik ülést melyik utas foglalja el!

Bemenet

Az *standard bemenet* pontosan egy út jegyvásárlásait tartalmazza. Az első sorban az eladott jegyek száma ($1 \leq N \leq 500$), a vonal hossza ($1 \leq \text{Hossz} \leq 5000$), és minden megkezdett 10 km után fizetendő összeg ($1 \leq \text{Összeg} \leq 100$), található. A második sorban az út egy pontja, vagyis a kiindulástól mért távolság található ($1 \leq \text{Táv} \leq 5000$). A további sorok – a vásárlás sorrendjében – egy-egy jegy három adatát írják le: az utas melyik ülést foglalhatja el ($1 \leq \text{Ülés} \leq 48$), hol száll fel és hol száll le ($0 \leq \text{Fel} < \text{Le} \leq 5000$). (A fel- és a leszállás helyét a járat kezdő állomásától mért távolsággal adják meg.) A jegy árának meghatározásakor az értéket öttel osztható számra kell kerekíteni. (1, 2, 6 és 7 esetén lefelé, 3, 4, 8 és 9 esetén pedig felfelé kell kerekíteni.)

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:** A legutolsó jegyvásárló ülésének sorszámát és az általa beutazott távolságot kell írni!
- 2. részfeladat:** A teljes utat végig utazó utasok számát, majd a sorszámukat kell írni növekvő sorrendben!
- 3. részfeladat:** A társaság bevételeit kell írni!
- 4. részfeladat:** Azt kell kiírni, hogy a végállomást megelőző utolsó megállónál hányan szálltak fel és le!
- 5. részfeladat:** A kiinduló állomás és a célállomás közötti megállások számát kell írni!
- 6. részfeladat:** 48 számot kell kiírni, az *i*-edik szám a TÁV távolságban az *i*-edik ülést elfoglaló utas sorszáma legyen, ha nem ül senki azon az ülésen, akkor 0-t kell írni! Ha az adott helyen éppen megálló lett volna, akkor a felszálló utasokat vedd figyelembe, a leszállókat pedig hagyd figyelmen kívül!

Példa

Bemenet

4 140 52
3

Kimenet

5 15

| | | | |
|---|----|-----|-----------------------|
| 5 | 56 | 88 | # |
| 6 | 0 | 20 | 1 3 |
| 7 | 0 | 140 | # |
| 5 | 18 | 33 | 1150 |
| | | | # |
| | | | 0 1 |
| | | | # |
| | | | 5 |
| | | | # |
| | | | 0 0 0 0 0 2 3 0 0 ... |

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB