

Telefonszámla

Napi telefonbeszélgetésekről a következő adatokat tudjuk: hívás kezdete, hívás vége, hívott telefonszám. A hívás kezdete és vége óra, perc, másodperc formában szerepel. A hívások idejéből minden megkezdett perc egy teljes percet jelent. A díjazás számításakor az számít, hogy mikor kezdte az illető a beszélgetést. (Például: ha 17:55-kor kezdett egy beszélgetést, de azt 18:10-kor fejezte be, akkor is csúcsidőbeli díjakkal kell számlázni, a 18:00-kor kezdődő beszélgetés már csúcsidőn kívüli.)

Írj programot, mely megadja

1. egy telefonszámról, hogy vezetékes vagy mobil-e (20, 30, 70: mobil; minden más: vezetékes);
2. hívásonként a hívás idejét és a hívott telefonszámot;
3. hány hívás kezdődött csúcsidőben és azon kívül (csúcsidő: 7:00-18:00.);
4. hány percet beszélt a felhasználó mobil számmal és hány percet vezetékesrel;
5. a csúcsidőben folytatott beszélgetések díját!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora a hívások számát ($0 \leq N \leq 100$), a második sor a hívások percenkénti csúcsidős díját ($0 \leq D_v \leq 500$, $0 \leq D_m \leq 500$), a további sorok az N hívás kezdetét és végét ($0 \leq K_o \leq 23$, $0 \leq K_p \leq 59$, $0 \leq K_{mp} \leq 59$, $0 \leq V_o \leq 23$, $0 \leq V_p \leq 59$, $0 \leq V_{mp} \leq 59$), valamint a hívott számot ($10\,000\,000 \leq H_i \leq 99\,999\,999$) tartalmazzák.

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

1. **részfeladat:** N karaktert kell írni, eldöntve az N hívott számról, hogy mobil (m) vagy vezetékes (v) szám-e!
2. **részfeladat:** az N hívás hívásidejét (percben) és a hívott telefonszámot kell kiírni
3. **részfeladat:** a csúcsidőben és az azon kívül történt hívások számát kell írni!
4. **részfeladat:** A mobil számmal beszélt percek és a vezetékes számmal beszélt percek kel kiírni!
5. **részfeladat:** A csúcsidőben folytatott beszélgetések díját kell írni!

Példa

Bemenet

```
4
30 69
6 15 0 6 19 0 31678120
8 12 31 8 14 40 12345670
12 13 14 12 13 55 20678340
17 55 00 18 01 12 30126750
```

Kimenet

```
#
vvmm
#
4 31678120 3 12345670 1 20678340 7 30126750
#
3 1
#
8 7
```


642

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB