

## Lottó

Magyarországon 1957 óta lehet ötös lottót játszani. A játék lényege a következő: a lottószelvényeken 90 szám közül 5 számot kell a fogadónak megjelölnie. Ha ezek közül 2 vagy annál több megegyezik a kisorsolt számokkal, akkor nyer. Az évek során egyre többen hódoltak ennek a szerencsejátéknak és a nyeremények is egyre nőttek.

Írj programot, amely

1. az 52. hét nyerőszámainak emelkedő számsorrendbe rendezi,
2. megadja az adott sorszámu hét lottószámainak,
3. eldönti, hogy volt-e olyan szám, amit egyszer sem húztak ki az 52 hét alatt,
4. megállapítja, hogy hányszor volt páratlan szám a kihúzott lottószámok között,
5. meghatározza, hogy az egyes lottószámokat hányszor húzták ki,
6. megadja, hogy az 1-90 közötti prímszámokból melyiket nem húzták ki egyszer sem!

### Bemenet

A *standard bemenetben* adottak egy év 52 hetének ötös lottó számai. Az első sorban egy hét sorszáma szerepel ( $1 \leq \text{HÉT} \leq 52$ ). A második sorban az első héten húzott számok vannak, a harmadik sorban a második hété, ... ( $1 \leq L_{i,j} \leq 90$ ). A lottószámok minden sorban emelkedő számsorrendben szerepelnek, kivéve az utolsó sorban, vagyis az 52. hét esetén.

### 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:** Az 52. hét nyerőszámainak kell írni egyetlen sorba, növekvő sorrendben!
- 2. részfeladat:** Az adott sorszámu hét lottószámainak kell írni egyetlen sorba, növekvő sorrendben!
- 3. részfeladat:** A „van” vagy „nincs” szót kell írni aszerint, hogy volt-e olyan szám, amit egyszer sem húztak ki!
- 4. részfeladat:** Azt kell írni, hogy hányszor volt páratlan szám!
- 5. részfeladat:** Egyetlen sorba azt kell írni, hogy az egyes lottószámokat hányszor húzták ki!
- 6. részfeladat:** Az első sorba azt kell írni, hogy hány 1-90 közötti prímszámot nem húztak ki egyszer sem, a másodikban ezeket a ki nem húzott számokat kell megadni növekvő sorrendben!

### Példa

Bemenet

```
8
37 42 44 61 62
18 42 54 83 89
...
89 24 34 11 64
```

Kimenet

```
#
11 24 34 64 89
#
10 21 29 40 87
#
van
#
128
#
4 2 2 4 ...
```

#  
1  
19

**Korlátok**

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB