

## Szín-kép

Egy digitális kép képpontjainak RGB kódját sorfolytonosan tároljuk, a sorokat fentről lefelé, az oszlopokat balról jobbra. A képen van sárga pont és a sárga pontok biztosan egyetlen téglalapban helyezkednek el.

Írj programot, amely megadja, hogy

1. egy szín megtalálható-e a képen;
2. a kép egy megadott pozíciójú képpontjának színe hányszor szerepel abban a sorban, illetve abban az oszlopban, amiben van.
3. a piros (255,0,0), kék (0,0,255), és zöld (0,255,0) színek közül melyik fordul elő legtöbbször a képen.
4. a sárga (255,255,0) téglalap bal felső, és jobb alsó sarkának helyét.

### Bemenet

A *standard bemenet* első sora egy szín RGB kódja ( $0 \leq R, G, B \leq 255$ ). A második sor egy képpont sor és oszlop sorszámát tartalmazza ( $1 \leq s \leq SZ, 1 \leq o \leq M$ ). A harmadik sorban a kép szélessége és magassága van ( $1 \leq SZ, M \leq 100$ ). A következő  $SZ \cdot M$  sor 3 értéket tartalmaz sorfolytonosan az RGB kódolásnak megfelelően ( $0 \leq RR_i, GG_i, BB_i \leq 255$ ).

### 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:** Az egyetlen sorban 1 vagy 0 legyen, attól függően, hogy a kép tartalmazza-e az (R,G,B) színt!

**2. részfeladat:** Az (s, o) pozíciójú képpont színének az s. sorban, illetve az o. oszlopban való előfordulási számát kell kiírni!

**3. részfeladat:** Vagy a p, k, z, vagy a 0 szövegeket tartalmazza, attól függően, hogy ezek közül melyik a leggyakoribb szín a képen, vagy éppen egyik sem szerepel! Ha több maximum van, azt írd ki, amelyik a bemenet sorrendjében leghamarabb érte el a maximumot!

**4. részfeladat:** A sárga téglalap bal felső és jobb alsó sarkának sorszámát és oszlopszámát kell kiírni!

### Példa

Bemenet

```
255 255 255
1 2
2 2
255 0 0
255 0 0
255 255 255
255 255 0
```

Kimenet

```
#
1
#
2 1
#
p
#
2 2 2 2
```

### **Korlátok**

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32MiB