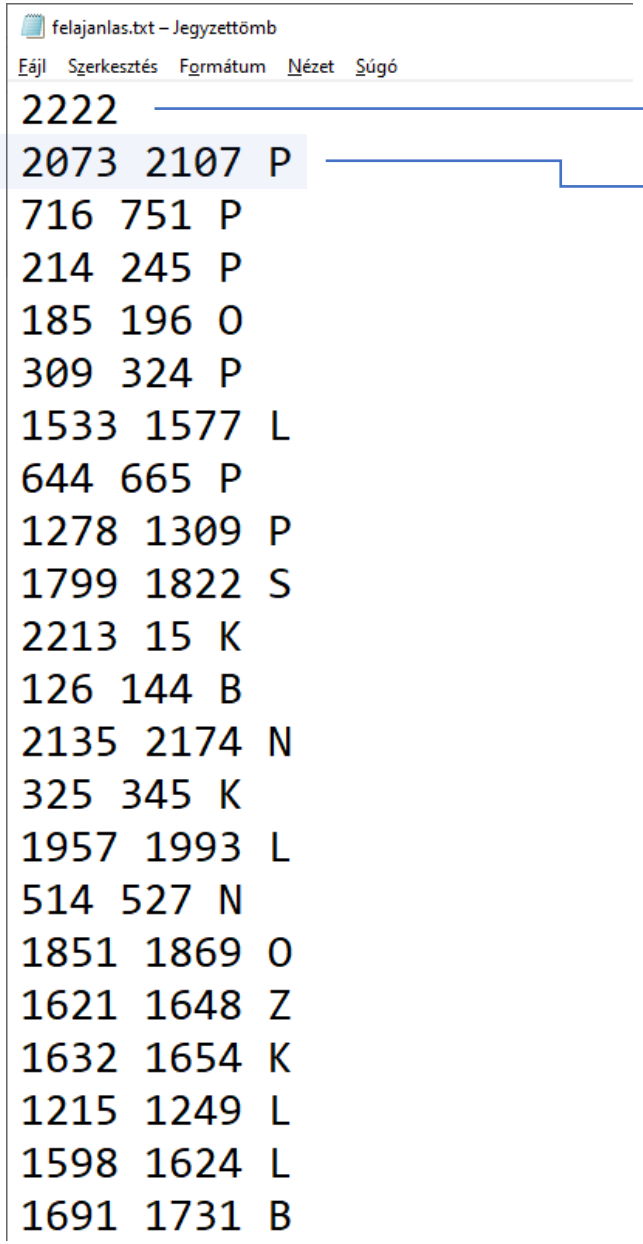
A forrásfájlban lévő adatok értelmezése → **mátrix** (adathármasok: két szám, egy karakter)



N – az ágyások száma, külön beolvasás

Minden sor egy lista, ezek a listák alkotják a mátrixot.
[2073, 2107, 'P']

```
#-------------------------------------------------------------------------
# 1. Olvassa be a felajanlas.txt állomány tartalmát, tárolja el a felajánlások
#    adatait, és annak felhasználásával oldja meg a következő feladatokat!
#-------------------------------------------------------------------------
def F1(fnev):
    global N
    f=open(fnev,'r')
    N=int(f.readline().strip())
    for sor in f:
        sor=sor.strip().split()
        sor[0]=int(sor[0])
        sor[1]=int(sor[1])
        park.append(sor)
    f.close()
```

4.a feladat

Írja a képernyőre, hogy hány felajánlásban szerepel ez az ágyás!

14	13	12	11	10	9	8
15						7
16						6
17						5
18						4
19	20	21		1	2	3

21 ágyás van ➡ **eltolás**: 21

ajánlat	0	1	2
Felajánlásokra példa:	1	4	Z
	20	3	K

Vizsgálandó ágyás például: 2

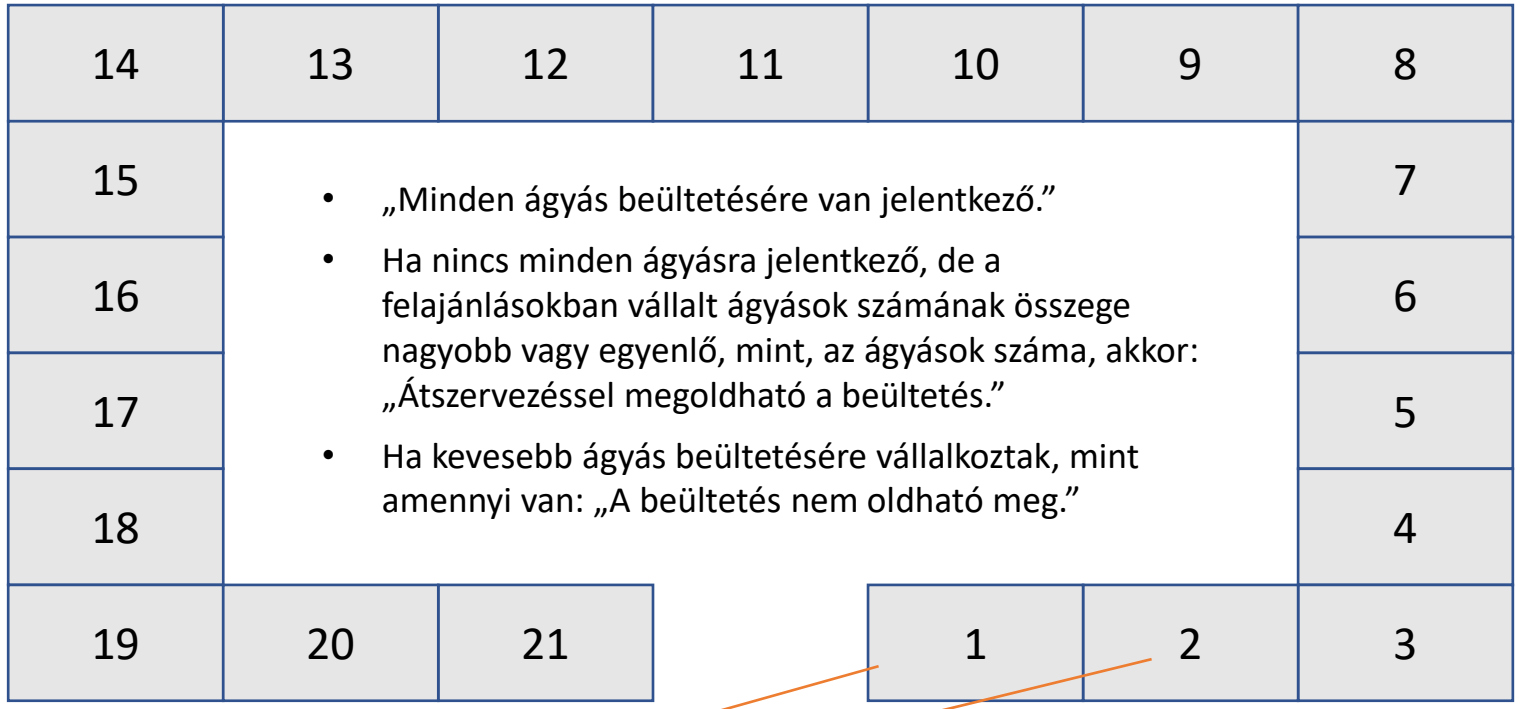
eltolás = 0 ha $ajanlat_0 < ajanlat_1$ **egyebként eltolás = 21**

ha $ajanlat_0 <= sorszam <= ajanlat_1$ + **eltolás** …

1	<=	2	<=	4	+	0		
20	<=	2	+	21	<=	3	+	21

5. feladat

A felajánlások alapján több eset lehetséges.
Határozza meg, melyik teljesül!



21 ágyás van

ajánlat	0	1	2
Felajánlásokra példa:	1	2	Z
	20	3	K
	5	8	P
	9	13	S

ágyás_db: 2+5+4+5=16 ágyásra van felajánlás

ágyások (logikai lista) → Ha van rá felajánlás: értéke **True** lesz

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
True	True	True	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True

A **True**-k **darabszáma**, illetve az **ágyás_db** dönti el, hogy melyik eset következik be a háromból
(minden oké, átszervezés, nem ültethető be)

6. feladat

Kicsit hasonlít az előző feladatra a megoldás alapötlete!

14	13	12	11	10	9	8
15						7
16						6
17						5
18						4
19	20	21		1	2	3

6. A beültetést a felajánlások sorrendjében végezték el. Ha egy ágyást valaki már beültetett, akkor más már nem ültetett oda. A munka eredményét tárolja el a `szinek.txt` fájlban! A fájlban soronként az ágyások sorszámának sorrendjében két értéket, az ágyás színét jelző karaktert és az ültetéshez tartozó felajánlás sorszámát írja ki. Amelyik ágyás virág nélkül maradt, színként a # karaktert, a felajánlás sorszámának helyére pedig a 0-t írja!

21 ágyás van

ajánlat	0	1	2
1	1	2	Z
2	20	3	K
3	5	8	P
4	9	13	S
5	4	15	L

Felajánlásokra példa:

felajánlás sorszáma

ágyás-színek (listák listája) → Kezdő értéke: 21 db lista --> **[#, 0]**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
[#,0]	[#,0]	[#,0]	[#,0]	[#,0]	[#,0]	[#,0]	[#,0]	[#,0]	[#,0]	[#,0]	[#,0]	[#,0]	[#,0]	[#,0]	[#,0]	[#,0]	[#,0]	[#,0]	[#,0]	[#,0]
[Z,1]	[Z,1]	[K,2]	[L,5]	[P,3]	[P,3]	[P,3]	[P,3]	[S,4]	[S,4]	[S,4]	[S,4]	[S,5]	[L,5]	[L,5]	[#,0]	[#,0]	[#,0]	[#,0]	[K,2]	[K,2]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Az **ágyas-színek** listát írjuk ki a fájlba (`szinek.txt`)