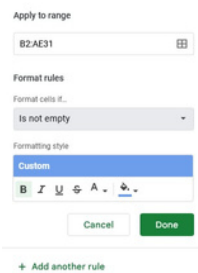


Táblázatkezelő: Online Google sheets

5.

Ha a cella nem üres, akkor végezze el a formázást



7.

A segéd táblázatban az n. oszlopban nézzük meg, hogy az N benne van-e a sorban.

Sor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	14
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	22	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	18	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	26	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	9	0	0	0

$$=iferror(match(1,B2:AE2,0),0)$$

- Ha nincs benne, akkor a match fg errort dob ki, ilyenkor az iferror fg-nyel írjunk ki 0-t
- Ha benne van, akkor a match fg az oszlop sorszámát adja meg

Így az x. oszlopban minden cella 0 lesz, kivéve a egyet (zölddel jelölve), ami

- fogja tartalmazni az X koordinátának megfelelő értéket

max fg-nyel megkaphatjuk, mivel minden más érték 0, ez pedig nagyobb 0-nál

- az Y koordinátának megfelelő sorban

match fg-nyel megkapjuk, hogy az n. oszlop hányadik sorában van a max értéke

8. A lehető leggyorsabb út, ha az X irányban és Y irányban is megtesszük a két távolságot és nem teszünk több lépést ezekben az irányokban.

$$\Rightarrow \min \text{ szükséges számok az } |Végső X - Kezdeti X| + |Végső Y - Kezdeti Y|$$

9. Keressük a minimum értéket a lépések között.

10. Először járjuk be vízszintesen a távot majd függőlegesen

Kezdő	Vég
24	16

AY1-től készítsük el a kezdő és végső cellák koordinátáját

A cél felé vezető irányt X és Y irányban meg tudjuk nézni, hogy a kezdő x és y koordináták kisebb vagy nagyobbak a végsőnél.

Az első lépést külön vizsgáljuk. Ha egy oszlopban vannak, akkor ne változtassuk az X koordinátát vigyük az y koordinátát a cél fele, másképpen vigyük a cél fele az x koordinátát (+1,-1 cél fele vezető irány alapján)

A 2. sortól:

- Ha a felette levő mezők üresek, akkor legyenek üresek
- Ha a felette levő mezők megegyeznek a céllal, akkor legyenek üresek } Célba értünk már
- Ha az előző sorban az X koordináta nem a végső koordináta, akkor vigyük ezt eggyel közelebb a célhoz (+- 1)
- Ha az előző sorban az X koordináta a végső koordináta, akkor vigyük az Y koordinátát közelebb a célhoz

$$=if(and(AI18=BA2,AJ18=BB2),"",if(AI18=BA2,if(BB2>AZ2,AJ18+1,AJ18-1),AJ18))$$