

TÁBLÁZATKEZELÉS

3. PARKOLÓHÁZ

Egy számítógépes rendszer nyilvántartja a Park és Társa parkolóházban őrzött autók adatait. A parkolóhelyeket a sorok és az oszlopok sorszámaival azonosítják. A parkolási díjat az eltöltött percek után kell fizetni. A táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat! A feladatok megoldása során – ahol lehetséges – használjon képletet vagy függvényt!

1. Az *adat.txt* fájl többek között tartalmazza, hogy a parkolóház földszintjén parkoló kocsik hány perce állnak ott. A parkolóhely üres, ha a cellában 0 érték található. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével a fájlt, majd mentse a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában *parkolohaz* néven!

2. Módosítsa a parkolási perceket tartalmazó cellák formátumát, hogy a számérték mögött a „perc” egység jelenjen meg!

3. Az oszlopneveket (1. oszlop, 2. oszlop stb.) tartalmazó sor alatt képlettel számítsa ki, hogy az egyes oszlopokban hány foglalt parkolóhely található!

4. A következő sor ötödik oszlopában számítsa ki, hogy összesen hány foglalt parkolóhely van!

5. Az alatta lévő sor negyedik oszlopában határozza meg, hogy hány szabad parkolóhely van!

6. Hozzon létre segédtáblázatot, melynek első oszlopát töltsé fel 1. sor, 2. sor, ..., 9. sor; első sorát pedig 1. oszlop, 2. oszlop, ..., 5. oszlop tartalommal. A segédtáblázatról néhány sorral lentebb készítsen egy másolatot!

7. Az első segédtáblázatban számítsa ki a várakozásért eddig fizetendő díjat, figyelembe véve a parkolás táblázatban szereplő percenkénti díját! A cellák értéke Ft egységben legyen megadva!

8. Legalább háromórás várakozás esetén 10% kedvezmény jár. A második segédtáblázatban számítsa ki a kedvezménnyel csökkentett parkolási díj összegét!

9. Formázza meg a táblázatot a minta alapján a „Szabad parkolóhelyek” szöveget tartalmazó sorral bezárólag: az időpontokat és számértékeket tartalmazó cellák dőlt, a szöveget tartalmazó cellák félkövér stílusúak legyenek! A szegélyek mindenütt vastagok. A megfelelő cellák kitöltése szürke legyen. A „Parkolóház” 16 pont betűmérettel középre igazítva helyezkedjen el a megfelelő cellatartományon belül. A „Be” és „Ki” szövegeket tartalmazó cellákba szúrja be a megfelelő nyíl szimbólumokat!

10. A várakozási perceket tartalmazó tartomány értékeit felhasználva készítsen 3D-s kétváltozós oszlopdiagramot! A diagram címe Várakozási idő legyen! Az x-tengelyen a sorok (1. sor, 2. sor, ...), az y-tengely mentén az oszlopok (1. oszlop, 2. oszlop, ...) felirat legyen látható!

11. Nyomtatáshoz állítson be fekvő tájolású lapot, vízszintesen és függőlegesen történő közép-re igazítást! A fejléc tartalma középen a Parkolóház kihasználtsága legyen!



30 pont

Minta a Parkolóház feladathoz:

Parkolóház				
Földszint				
←Ki				
245 perc	0 perc	0 perc	0 perc	0 perc
0 perc	0 perc	0 perc	153 perc	0 perc
335 perc	0 perc	0 perc	0 perc	317 perc
0 perc	556 perc	345 perc	191 perc	440 perc
202 perc	0 perc	0 perc	0 perc	0 perc
201 perc	84 perc	0 perc	467 perc	0 perc
0 perc	0 perc	301 perc	72 perc	485 perc
142 perc	0 perc	0 perc	0 perc	0 perc
0 perc	0 perc	0 perc	0 perc	0 perc
Be→				

Díj: 4 Ft/perc

Foglalt parkolóhelyek száma oszloponként:				
1. oszlop	2. oszlop	3. oszlop	4. oszlop	5. oszlop
5	2	2	4	3
Foglalt parkolóhelyek száma összesen:				16
Szabad parkolóhelyek száma:				29