3. Licitálás

Egy 15 tanulóból álló csoport licitálást játszik. A játék kezdetén mindenki 100 fabatkával rendelkezik, összesen ennyi pénzt tud feltenni licitként. A játék 10 körből áll, tehát 10 alkalommal fognak egy-egy azonos értékű tárgyra licitálni. Minden körben egy nyertes van: az kapja meg a licit tárgyát aki, a legnagyobb licitet teszi. A játékosok pénze minden körben csökken a feltett licittel, kivéve akkor, ha egy játékos 0 fabatkát tesz föl éppen. Ez akkor lehetséges, ha a játékos kihagy egy kört, vagy ha már elfogyott a pénze. A játék célja, hogy a 10 tárgyból minél többet szerezzen meg a játékos.

Az előbb ismertetett licitálás egyik játékából vannak adataink a *licitek.txt* állományban. Minden körben egy legnagyobb licit volt, így minden körben egy tárgyat adtak ki. Dolgozza fel a licitálás adatait az alábbi feladatok megoldásával!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- Amennyiben szükséges, segédszámításokat az U oszloptól jobbra végezzen!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- 1. Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású *licitek.txt* szövegfájlt a táblázatkezelő egy munkalapjára az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját *licitalas* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
- Szúrjon be egy új oszlopot az adatok elé, majd az A2:A11 tartomány celláit töltse föl az "1. kör", "2. kör", … "10. kör" értékekkel a mintának megfelelően!
- 3. Készítsen egy második táblázatrészt az *A13:P23* tartományban, ahol a játékosok pénzének változása nyomon követhető!
 - a. Másolja le vagy hivatkozással jelenítse meg az első sor neveit és az *A* oszlop megfelelő részét a megadott tartomány első sorában és oszlopában a mintának megfelelően!
 - b. Adja meg a *B14:P14* tartomány celláiban képlet segítségével, hogy a játékosok hány fabatkával rendelkeztek az 1. kör után, ha induláskor 100 fabatkájuk volt!
 - c. Adja meg a *B15:P23* tartomány celláiban másolható képlet segítségével, hogy a játékosok hány fabatkával rendelkeznek az adott licitkörök után!
- 4. Az *R2:R11* tartomány celláiban képlettel adja meg, hogy az adott körben mekkora licittel lehetett nyerni!
- 5. Az *S2:S11* tartomány celláiban egy másolható képlettel adja meg, hogy melyik játékos kapta a licit tárgyát az adott körben!

A feladat folytatása a következő oldalon található.

- 6. Készítsen egy harmadik táblázatrészt az *A25:P28* tartományban, ahol néhány statisztikai adatot kell megadnia a játékról!
 - a. Másolja le vagy hivatkozással jelenítse meg az első sor neveit a megadott tartomány első sorába a mintának megfelelően!
 - b. Írja be az *A26:A28* tartomány három cellájába rendre a "Legnagyobb", "Legkisebb", "Nem licitált" szövegeket!
 - c. Adja meg függvény segítségével a *B26:P26* tartomány celláiban az adott játékos legnagyobb licitjének értékét!
 - d. Adja meg függvény segítségével a *B27:P27* tartomány celláiban az adott játékos legkisebb, nem nulla licitjének értékét!
 - e. Adja meg függvény segítségével a *B28:P28* tartomány celláiban, hogy az adott játékos hány esetben nem tett licitet, azaz 0-t adott meg a licit értékének!
- 7. Végezze el a táblázat formázását a következő leírás és a minta alapján!
 - a. A táblázat minden cellájában alkalmazza a *Roboto Mono* betűtípust 10 pontos betűmérettel!
 - b. A fejlécsorok (1., 13. és 25.) szövegének írásirányát a minta szerint állítsa be!
 - c. Állítsa be a *B*:*P* tartomány oszlopait azonos, az alapértelmezettnél kisebb szélességű értékre!
 - d. A táblázat további oszlopainak szélességét és sormagasságát úgy adja meg, hogy a cellák teljes tartalma olvasható legyen!
 - e. A cellák vízszintes igazítását a minta szerint állítsa be!
 - f. Szegélyezze vékony fekete vonallal a minta szerinti cellákat!
- 8. Készítsen oszlopdiagramot a mintának megfelelően és a leírás alapján a harmadik táblázatrész adataiból!
 - a. A legnagyobb licitek oszlopainak adjon meg sötétkék, a legkisebb licitek oszlopainak világoskék és a nem licitált kategória oszlopainak szürke kitöltőszínt!
 - b. A diagramot helyezze el az A30:S45 tartomány cellái fölött!
 - c. A diagram címe legyen "A játékosok statisztikai adatai"!

25 pont

Minta:

	۵	B	C	П	F	F	G	н	1		К	1	м	N	0	P		S
	A	В		U	L	Г	0	п	1	,	ĸ	L	IVI	IN	0	F		3
1		Anna	Berci	cili	Dalma	Endre	Ferenc	Gábor	Hanna	Ilona	Júlia	Károly	Levente	Mihály	Norbert	Ottó	Legnagyob	Nyertes
2	1. kör	8	17	13	8	0	10	15	10	10	2	14	19	10	11	13	19	Levente
3	2. kör	10	11	11	10	0	10	15	14	11	14	0	10	18	10	12	18	Mihály
4	3. kör	13	11	10	15	13	10	13	12	20	0	0	0	13	14	15	20	Ilona
5	4. kör	12	0	0	0	14	10	12	10	0	11	13	12	10	12	15	15	Ottó
6	5. kör	0	15	0	0	0	0	14	0	0	0	14	11	12	11	12	15	Berci
7	6. kör	10	0	12	0	13	20	14	0	11	14	14	0	11	11	12	20	Ferenc
8	7. kör	12	11	15	20	14	0	17	14	12	16	10	10	26	10	0	26	Mihály
9	8. kör	15	10	10	17	17	20	0	14	14	10	10	14	0	21	0	21	Norbert
10	9. kör	0	14	14	15	10	20	0	10	10	22	11	13	0	0	0	22	Júlia
11	10. kör	20	11	15	15	19	0	0	16	12	11	14	11	0	0	21	21	Ottó
12																		
13	4	Anna	Berci	Cili	Dalma	Endre	Ferenc	Gábor	Hanna	Ilona	Júlia	Károly	Levente	Mihály	Norbert	Ottó		
14	1. KOF	92	83	8/	92	100	90	85	90	90	98	80	81	90	89	8/		
15	2. KOF	82	/2	/6	82	100	80	70	/6	79	84	86	71	72	/9	/5		
10	3. KOF	69	61	66	67	87	/0	5/	64 54	59	84	80	/1	59	50	00		
17	4. KOF	57	01	66	67	73	60	45	54	59	73	73	39	49	33	45		
10	5. KOF	37	40	00 54	67	/3	40	31	54	59 40	73	29	48	37	42	21		
20	o. Kor 7 kör	47	40	20	07	00	40	0	34	40	39	45	40	20	21	21		
20	7. KUT	35	35	39	47	40	40	0	40	30	43	35	30	0	21	21		
21	8. KOF	20	25	29	30	29	20	0	20	12	33	25	24	0	0	21		
22	9. KUI 10. kör	20	0	15	15	19	0	0	0	12	9	14 0	0	0	0	21		
23	10. KUI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
24 25 26	Legnagyobb	8 Anna	17	15 Cili	o Dalma	e Endre	02 Ferenc	1 Gábor	10 Hanna	0 Ilona	N Júlia	k Károly	6 Levente	S Mihály	12 Norbert	0ttó		
27	Legkisebb	8	10	10	8	10	10	12	10	10	2	10	10	10	10	12		
28	Nem licitalt	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3		
29																		
30							۸ نظ	tóko	cok /	tati		heie	atai					
32							A Ja	LEKU	301 3	statis	LIK	arau	atai					
32	30																	
34	25																	
34	23											_						
36	20					1						-				-	1	
37						- 1				- 1				- 1				
38	15																	
39	10				-				-1-				-1-			<u> -</u>		
40	1 . Ju II			1 1 -								1						
41	5								-11									
42	0	1.1																
43	Anna Ber	ci (Cili	Dalma	Endr	e Fe	renc	Gábor	Hanr	na Ile	ona	Júlia	Káro	ly Lev	ente	Mihály	Norbert	Ottó
44							name	h =	Lockie	abb	Nom	licitált						
45						Leg	agyor	50 III	LERKIS	200	nem	nentait						