2. Kupon

Egy áruház februárban, bizonyos termékeket letéphető kuponokkal látott el, melyet a vevők vásárlás után egy urnába dobhattak. A bedobott kuponokból minden este – a napi forgalomtól függően – kihúztak minimum hármat, de legfeljebb tízet. A kihúzott kuponokat bedobó vásárlók a termék értékétől függően vásárlási utalvány formájában visszanyerik a vásárolt termékük árát. Feladata a kihúzott kuponokat tartalmazó adatok kezelése!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- *A megoldás során képletet, függvényt használjon!*
- *A megoldáshoz segédszámításokat az N oszloptól jobbra végezhet.*
- *A forrásadatok módosulása, paraméterek változása esetén is helyes eredményt kell kapni.*
- *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 számot adó kifejezés helyett írjon be nagyságrendileg helyes számot, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*

1. Helyezze el a `nyeremeny.txt` tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású fájl adatait a táblázatkezelő program munkalapján az *A1*-es cellától kezdve! Mentse a táblázatot `kupon` néven a táblázatkezelő program alapértelmezett formátumában!

A táblázat *A* oszlopában a vásárlás napja, *C* oszlopában a kihúzott kupon kódja, míg *D* oszlopában a vásárolt termék ára szerepel. (Az árak forintban értendők.)

2. Képlet segítségével számítsa ki a *Nyeremény* felirat alatti cellákban, a vásárló által nyert vásárlási utalványok összegét! Az utalványok csak 1.000 Ft-os kiszerelésben léteznek, így a nyeremény értékét a termék árának a matematika szabályai szerinti 1000 Ft-ra kerekítésével határozza meg!

3. A kapott vásárlási utalványok csak bizonyos ideig válthatók be. 5.000 Ft-ig 6 hétig, ezután minden megkezdett újabb 5.000 Ft után további 2-2 héttel növekszik a beváltási idő. Határozza meg az *F* oszlop celláiban, hogy az utalványok hány hétig válthatók be, illetve a *G* oszlop celláiban, hogy melyik az az utolsó dátum, amikor még beválthatók!

4. Írja a *H1*-es cellába a „***Napi***” szöveget! Képlettel határozza meg a napi nyeremények összegét az adott naphoz tartozó kuponok utolsó sorában, a *H* oszlopban! A képlet biztosítsa, hogy az adott naphoz tartozó többi nyeremény esetén a cellában ne jelenjen meg semmi! (A feladat megoldása során felhasználhatja, hogy a táblázatban az adatok naponként csoportosítva szerepelnek.)

Az áruház vezetősége úgy gondolta, hogy az emberek inkább hétvégenként vásárolják a kuponos termékeket. Igazuk van? Mivel a hónap négy teljes hétből állt és a kihúzott nyertes kuponok számát a napi forgalom határozta meg, így úgy vélték, hogy ezek összegzésével eldönthető ez a kérdés.

5. A napi forgalom megszámolásához először határozza meg a *B* oszlop celláiban, hogy a vásárlás milyen napra esett!

6. Vegye fel a hét napjainak nevét „***hétfő***”-től „***vasárnap***”-ig a *J2:J8* tartomány celláiban a minta szerint! Másolható képlet segítségével határozza meg a *K2:K8* tartomány celláiban, hogy az adott napon hány nyereményt sorsoltak ki a hónap során!

7. Ábrázolja a munkalapon kördiagram segítségével, hogy a hónap során a hét egyes napjain összesen hány kupont húztak ki! Az egyes körcikkek mentén jelenjen meg a hét napja, és a kihúzott kuponok százalékos aránya! A diagramhoz ne tartozzon sem jelmagyarázat, sem cím! A diagramon a feliratok szövege félkövér stílusú, fehér színű betűkkel jelenjen meg! (A kördiagram tartalmában kövesse a mintát, de attól elrendezésében eltérhet.)

15 pont

Minta:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Dátum	Nap	Kód	Összeg	Nyeremény	Időkeret	Határidő	Napi
2	2019.02.01	péntek	A160310	4672	5000	6	2019.03.15	
3	2019.02.01	péntek	L195881	8942	9000	8	2019.03.29	
4	2019.02.01	péntek	K180553	5460	5000	6	2019.03.15	
5	2019.02.01	péntek	F194162	12964	13000	10	2019.04.12	
6	2019.02.01	péntek	C149852	13858	14000	10	2019.04.12	
7	2019.02.01	péntek	A134547	14983	15000	10	2019.04.12	
8	2019.02.01	péntek	G168140	5607	6000	8	2019.03.29	67000
9	2019.02.02	szombat	P114074	7638	8000	8	2019.03.30	
10	2019.02.02	szombat	M147266	2884	3000	6	2019.03.16	
11	2019.02.02	szombat	P121212	4283	4000	6	2019.03.16	
12	2019.02.02	szombat	A112522	11191	11000	10	2019.04.13	
13	2019.02.02	szombat	K126527	5659	6000	8	2019.03.30	
14	2019.02.02	szo					019.03.16	
15	2019.02.02	szo					019.03.30	
16	2019.02.02	szo					019.04.13	
17	2019.02.02	szo					019.03.16	63000
18	2019.02.03	vas					019.03.31	

	I	J	K	L	M
2		hétfő	14		
3		kedd	16		
4		szerda	16		
5		csütörtök	28		
6		péntek	32		
7		szombat	28		
8		vasárnap	14		
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

