Informatika — emelt szint Azonosító jel:															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Személyi szám

A közigazgatási rendszerben használt személyi azonosító (személyi szám) több információt tárol. Az azonosító szám felépítése a születés időpontjától függ. Használatát és képzési szabályát törvény írja elő, amely 1997. január 1-jén és 2000. január 1-jén a következőképpen módosult:

- "1. A személyi azonosító tizenegy jegyű szám.
- 2. A személyi azonosítót az alábbiak szerint kell képezni:
- *a)* az 1. számjegy az állampolgár születésének évszázadát és nemét jelöli a következők szerint:

1997. január 1. és 1	999. december 31-e	1999. december 31-e után szüle-							
között született		tett							
férfi	nő	férfi	nő						
1	2	3	4						

- b) a 2-7. számjegyek a polgár születési évének utolsó két számjegyét, a születés hónapját és napját tartalmazzák;
- c) a 8-10. számjegyek az azonos napon születettek születési sorszáma;
- d) a 11. számjegy az 1-10. számjegyek felhasználásával, matematikai módszerekkel képzett ellenőrzőszám.
- 3. A személyi azonosító 11. számjegyét úgy kell képezni, hogy a 2. a)-c) pontok szerint képzett számjegy mindegyikét meg kell szorozni egy számmal, mégpedig a 10. helyen állót egygyel, a 9. helyen állót kettővel és így tovább. A szorzatokat össze kell adni, és az összeget tizeneggyel elosztani. A 2. c) pont szerinti születési sorszám nem osztható ki, ha a tizenegygyel való osztás maradéka egyenlő tízzel."

Jelenítse meg táblázatkezelő rendszer segítségével a személyi számok információtartalmát!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Törekedjen képlet, függvény, hivatkozás használatára, hogy a forrásadatok változtatása után is helyes eredményt adjon!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha
 egy részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy
 van, vagy írjon be tetszőleges értéket, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat
 kaphat erre a részfeladatra is.
- 1. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével a *szemforras.txt* tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású adatfájlt úgy, hogy az első érték az *A1*-es cellába kerüljön! Mentse a táblázatot *szemszam* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
- 2. A munkalap neve legyen *Eredmény*, és szúrjon be egy újat is *Részletek* néven!
- 3. A *Részletek* munkalapon az első sorban helyezze el a mintának megfelelő fejlécet!
- 4. A *Részletek* lapon a *B:L* oszlopokban függőleges és vízszintes irányban is hibamentesen másolható függvények segítségével a személyi számok számjegyei jelenjenek meg!
- 5. Az *N:W* oszlopokban a képzési szabálynak megfelelő szorzatok legyenek, és az *Y* oszlopban ezek összege jelenjen meg! (A szorzatokat csak a személyi szám első tíz számjegyéből kell képezni. A megoldáshoz függőleges és vízszintes irányban is hibamentesen másolható képleteket használjon!)
- 6. Az *Eredmény* lapon a *B:F* oszlopokban a személyi azonosítókból meghatározható információk jelenjenek meg a mintának megfelelően! (A számok előtt bevezető nullák is megjelenhetnek, például a 12 helyett a 012 is helyes.)

Informatika — emelt szint	Azonosító jel:																
---------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 7. A részletszámítások eredményét felhasználva a *G* oszlop celláiban a "Helyes" vagy a "Hibás" felirat jelenjen meg attól függően, hogy a személyi szám 11. számjegye a képzési szabálynak eleget tett-e vagy sem!
- 8. Az *Eredmény* munkalapon az adatokat és a részletszámítások eredményeit formázza úgy, hogy minden szám és szöveg olvasható legyen! Csak az adatot tartalmazó cellák szegélyét jelenítse meg! Az *Eredmény* lapon az *A:G* oszlopokban a betűformázásokat és az igazítást állítsa a mintának megfelelően!

15 pont

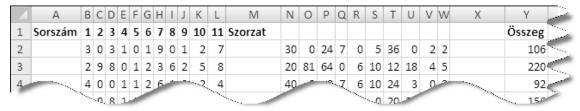
Segítségül néhány, a feladat megoldásához használható függvény:

Magyar verzió	Angol verzió	Jelentés
=közép()	=mid()	A megadott pozíciójú karaktertől kezdve adott számú karaktert ad vissza a szövegből.
=érték()	=value()	A számot ábrázoló szöveget számmá alakítja át.
=maradék()	=mod()	Egy számnak egy másik számmal való osztási maradé- kát adja eredményül.

Minta:

4	А	В	С	D	Е	F	G
1	Személyi szám	Neme	Születési év	Ηó	Nap	Sorszám	Ellenőrzős
2	30310190127	Férfi	2003	10	19	12	Helyes
3	29801236258	Nő	1998	1	23	625	Hibás
4	40011261024	Nő	2000	11	26	102	Helyes
5	40810057122	Nő	2008	10	5	712	Helyes
	1031	-	***************************************	11_			Helve

Eredmény munkalap



Részletek munkalap