

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 2. Látogatottság

Egy webszolgáltató egy napi adatai állnak rendelkezésre a *forgalom.txt* állományban. A látogatási adatokat elemezze táblázatkezelő program segítségével a leírás alapján!

Az oszlopok jelentései:

<i>Állomány</i>	A szerverről lekért állományok száma.
<i>Bájt</i>	A lekérdezések során forgalmazott adatmennyiség.
<i>Látogatók</i>	Az óránkénti látogatók száma.
<i>Weboldal</i>	A letöltött weboldalak száma.

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 számot adó kifejezés helyett írjon be tetszőleges értéket, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*
1. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével a *forgalom.txt* adatfájlt (tabulátorral tagolt szövegfájl)! Mentse a táblázatot a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában *latogatottsag* néven!
  2. Az első oszlop elé szúrjon be egy újat! A táblázat fejlécébe, az *A1* cellába az „Óra” felirat kerüljön, és alatta 0-tól 23-ig töltsen fel a cellákat!
  3. Az első sor celláiban lévő szövegek hosszúak, ezért 90°-kal elforgatva jelenjenek meg, vízszintesen középre igazítva, félkövér betűstílussal! A sormagasságot állítsa nagyobbra, hogy a címek sortörés nélkül elférjenek!
  4. A táblázatban minden szám tizedesjegyek nélkül, ezres csoportosítással legyen formázva!
  5. Az oszlopok alján, a 26. sorban összegezze minden oszlopra a napi forgalmat!
  6. A 27. sorban határozza meg az oszlopokban található forgalmi adatok közül a legnagyobbakat!
  7. A 28. sorban jelenítse meg függvény segítségével, hogy a maximális értékek melyik órához tartoznak! Segéd táblát használhat a 30. sor alatt, vagy az *F* oszloptól jobbra!
  8. Formázza a táblázatot a mintának megfelelően! Csak az adatokat tartalmazó cellákat szegélyezze! Az *I.* és a 26., 27., 28. sor értéket tartalmazó cellái körül vastagabb legyen a szegély!
  9. Ábrázolja sáv típusú diagramon a weboldalak letöltésének számát! A diagramot formázza és helyezze el úgy a táblázat mellett, hogy az *E* oszlop értékei mellett az annak megfelelő sávok jelenjenek meg! Jelmagyarázat ne legyen! A jelenlegi maximális érték sávját piros színűre állítsa (az alapadatok módosításának nem kell erre hatással lennie)!
  10. Az oldalbeállításokat, cellák szélességét és a diagram méretét állítsa be úgy, hogy a nyomtatási képen a dokumentum egy oldalra elférjen!

15 pont

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Minta a Látogatottság feladathoz:**

	A	B	C	D	E	F	G	H
	Óra	Állomány	Bájt	Látogató	Weboldal	Megtekintés		
1								
2	0	463 195	15 998 416 794	24 340	233 395			
3	1	364 717	12 697 100 533	19 703	191 308			
4	2	236 328	8 865 640 425	16 476	138 487			
5	3	168 013	7 638 581 909	14 099	112 416			
6	4	133 766	7 144 696 643	13 998	92 086			
7	5	121 124	5 395 672 880	13 129	84 423			
8	6	129 062	5 531 380 890	13 416	84 999			
9	7	169 036	6 881 950 628	15 627	101 216			
10	8	281 330	11 248 544 086	19 404	150 320			
11	9	494 158	19 478 513 166	27 246	239 442			
12	10	821 198	32 497 272 221	38 825	388 627			
13	11	1 141 265	44 933 314 145	47 935	528 284			
14	12	1 287 685	48 409 123 150	52 526	595 127			
15	13	1 300 232	52 996 109 390	53 044	597 117			
16	14	1 233 275	49 386 239 812	53 347	560 780			
17	15	1 254 739	53 781 644 809	51 802	598 703			
18	16	1 226 699	51 372 148 082	50 269	559 785			
19	17	1 130 892	44 715 018 478	46 514	515 560			
20	18	941 634	39 994 440 717	41 331	430 133			
21	19	774 521	33 631 679 497	36 533	352 122			
22	20	685 765	28 059 927 310	34 197	308 724			
23	21	669 047	26 474 934 061	33 227	302 386			
24	22	644 741	23 368 763 247	32 264	293 910			
25	23	581 492	21 555 930 399	29 158	276 246			
26	Összesen	16 253 914	652 057 043 272	778 410	7 735 596			
27	Maximum	1 300 232	53 781 644 809	53 347	598 703			
28	Átlátpont	13	15	14	15			