

**Gábor Dénes Számítástechnikai Emlékverseny 2005/2006**  
**Alkalmazói kategória, III. korcsoport**  
**Második forduló**

A	3		
---	---	--	--

Kedves Versenyző!

A **három** feladat megoldására **3 óra** áll rendelkezésedre.

A feladatok megoldásához íróeszközön és számítógépen kívül más segédeszköz nem vehető igénybe!

A feladatok megoldását **mágnestapezen** vagy **CD-n** kell beküldened. **A CD-n hozd létre az azonosító kód nevű könyvtárat (pl. A3964), és ide másold be a megoldott feladataidat. Csak így tudjuk értékelni a feladatmegoldást. Ahol szükséges, az ARJ vagy ZIP tömörítő programot használd!**

Kérjük, hogy a verseny kísérőlapját is küldd vissza a versenybizottság részére. Minden értékelhető anyagodra **írd rá az azonosító kódodat (pl. A3964)**. A feladatok megoldásánál közöld, hogy melyik programmal dolgoztál. (pl. WORD 6.0 stb.) Az általános közléseidet **OLVASSEL.txt** néven küldd el!

A három feladat megoldásával maximálisan **150 pontot** érhetsz el.  
**Beküldési határidő: 2006. február 22.**

**Jó munkát!**

**KÍSÉRŐLAP**

(Nyomtatott nagybetűvel töltsd ki!)

Versenyző neve: ..... osztálya: .....

Iskola neve: .....

Székhelye: .....

Szaktanára(i): .....

**BIZOTTSÁG**

A	3		
---	---	--	--

1. feladat: ..... pont

2. feladat: ..... pont

3. feladat ..... pont

---

Összesen: ..... pont

Javította: .....

A feladatokhoz szükséges állományokat letöltheted a <http://www.gdszeged.hu/verseny> oldalon található **alk32\_2006.zip** állományban!

## 1. feladat (81 pont)

- Hozz létre egy adatbázist SZÁMLÁZÓ néven!
- Importáld az alábbi táblákba az azonos nevű txt állományokban szereplő adatokat! Ügyelj a mezőtípusokra és tulajdonságokra!

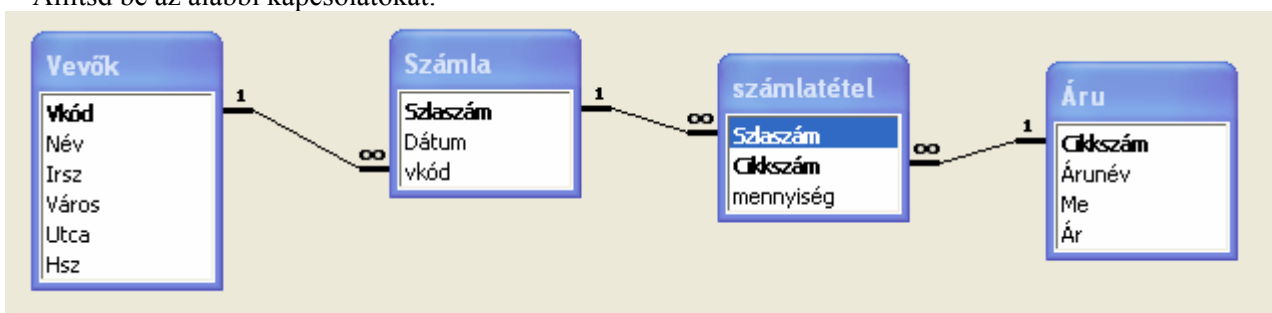
ÁRU tábla		
<u>Cikkszám</u>	Szöveg	max. 15 karakter
Árunév	Szöveg	max. 20 karakter
Me	Szöveg	max. 10
Ár	Pénznem	0 tizedes jegy

SZÁMLA tábla		
<u>Szlaszám</u>	Szám	Hosszú egész
Dátum	Dátum/Idő	
vkód	Szám	Hosszú egész

VEVŐK tábla		
<u>Vkód</u>	Szám	Hosszú egész
Név	Szöveg	Max. 20 karakter
Irsz	Szám	Egész
Város	Szöveg	Max. 20 karakter
Utca	Szöveg	Max. 20 karakter
Hsz	Szöveg	Max. 10 karakter

Számlatétel		
<u>Szlaszám</u>	szám	Hosszú egész
<u>Cikkszám</u>	szöveg	Max. 15 karakter
Mennyiség	szám	Egész

- Állítsd be az elsődleges kulcsokat!
- Állítsd be, hogy a VEVŐK tábla Irsz mezőjébe csak 999-nél nagyobb és 10000-nél kisebb értékek legyenek felvihetőek!
- A SZÁMLA tábla dátum mezőjének alapértelmezett értéke legyen a napi dátum!
- Állítsd be az alábbi kapcsolatokat:



- Állíts be hivatkozási integritást minden kapcsolatra!
- A számla és a számlatétel közötti kapcsolat olyan legyen, hogy ha egy számlát törölnék automatikusan törölődjenek a hozzá tartozó tételek!
- A SZÁMLA tábla dátum, az ÁRU tábla Árunév szerint legyen indexelt!
- Hozz létre egy lekérdezést számlatételsegéd néven, amely a számlatétel és az áru táblák minden mezőjét tartalmazza!
- Hozz létre egy másik lekérdezést számlasegéd néven, amely a számla és a vevők tábla összes mezőjét tartalmazza!

(A fenti két lekérdezés a további feladatok egyszerűbb megoldását teszik lehetővé)

Feladat a következő űrlapok elkészítése:

A számla űrlap:

- A számlasegéd lekérdezésből készült.
- Készíts egy logó-t az SZ és P betűkből, és helyezd el a képen látható módon!
- A vevő kiválasztása kombi panelből történik, mely a vevő nevéen kívül a címét is megjeleníti, de ne kelljen vízszintesen gördíteni!

- A vevő kiválasztása után címe jelenjen meg automatikusan a számlán!
- A címet tartalmazó mezők ne legyenek szerkeszthetőek, és hátterük legyen különböző a többi mezőtől, jelezve, hogy a mező nem szerkeszthető!
- Számla törlése gombbal lehessen törölni!
- Új gombbal lehessen az új rekordra ugrani!

A számlatételsegéd űrlap:

A számla űrlapon található a számlatételsegéd űrlap, mely a számlán szereplő árucikkeket tartalmazza!

- A segédűrlapon egyszerre több rekord legyen látható!
- A feliratok a mezők fölött közepén helyezkedjenek el!
- Minden árucikket kombi panelből választhatunk ki.
- A Kombi panel a cikkszámokon kívül jelenítse meg az áru nevét, és a mennyiségi egységet is!
- Kiválasztva az árut automatikusan íródjon be a megfelelő mezőkbe, az áru neve, ára és mennyiségi egysége!
- Ezen mezőket ne lehessen szerkeszteni, és hátterük legyen különböző!
- Az összesen mezőt az ár és a mennyiség szorzatából számolja a program!
- Űrlaplábban jelenjen meg a számla végösszege!

Készíts lekérdezéseket:

- Írjad ki, a Budapesti vevőket, név szerinti sorrendben. Mentse a lekérdezést „1Budapest” néven!
- Írjad ki, hányszor adtak el Trappista sajtot! Mentse a lekérdezést „2trappista” néven!
- Írjad ki, hogy az egyes vevők hányszor vásároltak, a vásárlások száma szerint csökkenő sorrendben! Mentse a lekérdezést „3vásárlások” néven!
- Írjad ki, hogy az egyes számlákon ki a vevő, a számlaszámot, a vásárlás dátumát és a végösszeget, dátum szerinti sorrendben! Mentse a lekérdezést „4számlák” néven!
- Írjad ki, a három legdrágább terméket! Mentse a lekérdezést „5drága” néven!
- Írjad ki, a 10 legtöbbet költő vevő nevét, irányítószámát, a várost, utcát, házszámot és az összesen költött összeget! Mentse a lekérdezést „10legjobb” néven!

## **2. feladat (31 pont)**

- A 10legjobb lekérdezés eredményét importáld excel munkafüzetbe vagy a 10legjobb.txt állományt, amely szintén a fent említett lekérdezés exportálásával készült!
- Mentse a munkafüzetet 10legjobb néven!
- Rendezd a listát az összeg szerint növekvő sorrendbe!
- A G1-es cellába írd a Bónusz szót!
- A g oszlopba készíts képletet, mely kiszámítja a vásárlásokért kapott bónuszpontot az alábbiak szerint:
  - 19 999 Ft felett jár 100 bónuszpont
  - Majd 2000 Ft-onként +10 bónuszpont
  - Ha nem jár bónuszpont maradjon a cella üresen
- Az első sor elé szúrj be egy új sort!
- Ebbe a sorba a táblázat fölé középre írd be a „A legjobb vevők” szöveget!
- Ez a szöveg legyen inverz!
- Az A17-e cellától kezdődően irányított szűréssel másolja ki azokat a sorokat, ahol a vevő neve az ABC-ben a C...O tartományba esik!
- Készíts tortadiagramot, amely a bónuszpontokkal rendelkező vevők pontjait ábrázolja:
  - A tortacikkek mellett jelenjen meg a vevő neve, és a százalékos érték!
  - A diagram címe Bónusz vevők legyen
  - A legnagyobb értékhez tartozó körcikk piros legyen!
  - A diagramm háttere a bal felső sarokból a jobb alsó sarokba tartó fehér-piros átmenetes legyen!

### 3. feladat (38 pont)

Készítsd el a következő körlevelet:

- A körlevél adatforrásának használd az előbbi excel táblázat A2:G12 tartományát
- A lap szélessége 10,5 cm, magassága 15 cm, a margók 1 cm-esek.
- A szöveget Times New Roman, Arial és egy a mintához hasonló betűtípussal készítsd el!
- A betűméretek 16, 12 és 20 pontosak.
- A megoldás során ne használj üres bekezdéseket és indokolatlan bekezdés végjeleket!
- A „Hűséges vásárlónkként 20 bónuszpontot írunk önnek jóvá Karácsonyi ajándékként.” Szövegrész csak azon leveleken jelenjen meg, amely ügyfeleknél a bónusz eléri a 120 pontot!
- A háttérben a fenyő.jpg kép látható.
- Mentsd a körlevelet levéltörzs néven!
- Egyesítsd a körlevelet, és az eredményt mentsd levélegyes néven!

