

Informatika feladatok

Összeállította: Juhász Tibor

Az alábbi feladatsor a Nemzeti Tankönyvkiadó Informatika 9. és Informatika 10. tankönyveihez kapcsolódik (raktári szám: 16172 és 16272). A feladatok után megadjuk a tankönyvek azon oldalait, ahol a megoldások vagy a megoldásokhoz szükséges ismeretek olvashatók. A feladatok között szerepelnek olyanok, melyek megoldása szó szerint megtalálható a tankönyvekben, de olyanok is, melyeknél csak a megoldáshoz vezető ötlet szerepel a megjelölt oldalon.

1. Az informatikai eszközök használata

Az alábbiakban felsoroljuk a memóriák funkció szerinti csoportosítását, illetve az egyes csoportok jellemzőit. Párosítsuk össze a csoportokat és jellemzőiket!

- | | |
|----------------|---|
| A) főtár | 1. A számítógéprendszer leggyorsabb tárolója. |
| B) regiszter | 2. Két különböző sebességű tár közé illesztjük. |
| C) háttértár | 3. A program kódját és az adatokat tartalmazza a végrehajtás ideje alatt. |
| D) gyorsítótár | 4. Nagyobb kapacitású képviselőit tömegtárolóknak is nevezik. |

Megoldás: Informatika 9., 7. oldal

2. Információ – kommunikáció

Fejtsük meg az alábbi, titkosított szöveget!

koza giro goro geko tkiv okti aris baas kute zste koma hlak eyle sett teti aget

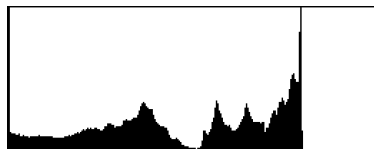
Megoldás: Informatika 9., 37. oldal

3. Számítógépes grafika

Az alábbi ábrákon a brassói városháza felvételeit és a képekről készült hisztogramokat látjuk. Párosítsuk össze az egyes képeket a megfelelő hisztogrammal! A hisztogramok alapján milyen módosítást végzünk a képeken?



A)



1.



B)



2.



C)



3.

Megoldás: Informatika 9., 70. oldal

4. Szövegszerkesztés

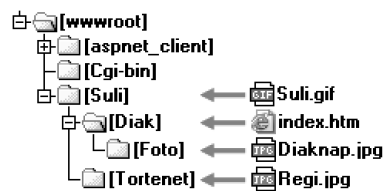
Csak karakterformázás felhasználásával alakítsuk ki az alábbi feliratot:

Cica

Megoldás: Informatika 9., 83. oldal

5. Weblapok készítése

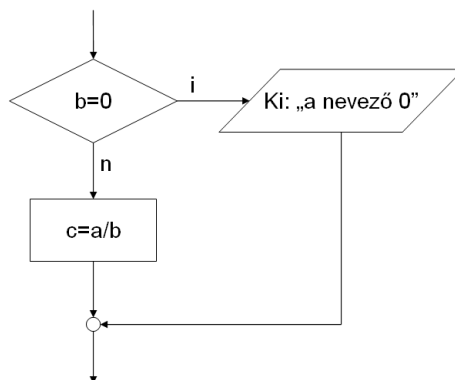
Az *index.htm* weblapra beillesztettük a *Suli.gif*, *Diaknap.jpg* és *Regi.jpg* képet. A weblap és a képek az ábrán látható mappákban helyezkednek el a webszerveren. Írjuk fel az *index.htm* fájlban szereplő, a képekre mutató relatív elérési utakat!



Megoldás: Informatika 9., 100. oldal

6. Prezentáció

Egy prezentációban az alábbi ábrán látható folyamatábrát szeretnénk bemutatni. Mit használjunk a *Nyíl* alakzat helyett, hogy az ábra elemeit a későbbiekben könnyen áthelyezhessük?



Megoldás: Informatika 9., 111. oldal

7. Információs társadalom

Kitől származik a következő idézet?

„Azt mondhatjuk, hogy az analitikus gép úgy szövi az algebrai mintákat, mint Jacquard szövőszéke a virágokat és leveleket”

Megoldás: Informatika 10., 7. oldal.

8. Táblázatkezelés

A szerelmes matematikus a következő képletet küldte el szíve választottjának:

$$y = \frac{2}{3} \left(\frac{x^2 + |x| - 6}{x^2 + |x| + 2} \pm \sqrt{36 - x^2} \right)$$

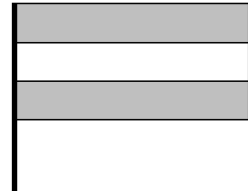
Készítsünk egy táblázatkezelővel értéktáblázatot, majd ábrázoljuk grafikonon a pontokat! Milyen alakzatot kapunk?

Megoldás: Informatika 10., 47. oldal

9. Adatbázis-kezelés

Adatbázisunk egyetlen táblát tartalmaz, amelynek egyetlen *Szín* mezője van. A táblába három rekordot írunk be piros, fehér és zöld színekkel. További táblák felhasználása nélkül készítsünk lekérdezést, amely kiírja egy három sávos zászló lehetséges színeit, ha

- egy szín többször is ismétlődhet (azonos színű sávok);
- egy szín csak egyszer szerepelhet!



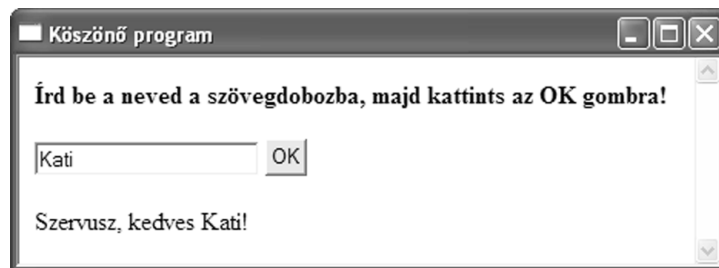
Szín
piros
fehér
zöld

	1. szín	2. szín	3. szín
▶	zöld	fehér	piros
	fehér	zöld	piros
	zöld	piros	fehér
	piros	zöld	fehér
	fehér	piros	zöld
	piros	fehér	zöld

Megoldás: Informatika 10., 85. oldal

10. Algoritmusok és adatok

Készítsünk programot, amely megjelenít egy szövegdobozt és egy parancsgombot! Ha beírunk egy nevet a szövegdobozba, majd rákattintunk a parancsgombra, akkor kapjunk név szerinti üdvözlést!



Megoldás: Informatika 10., 121. oldal

11. Könyvtárhasználat

Keressünk olyan webhelyeket, melyeken szépirodalmi művek digitalizált változatát olvashatjuk (elektronikus könyvtárak)!

Megoldás: Informatika 10., 139. oldal

A feladatok részletes megoldása elérhető a www.zmgzeg.sulinet.hu/ntk címen.