

Fájlkezelés

Fájlok írása

Soronként 1 adat

A következő feladatoknál minden adatot egymás alá, új sorba íráss ki!

1. Írj programot, amely 1-től 10-ig kiírja a számokat a *novekvo.txt* állományba!
2. Írj programot, amely kiírja az első 15 négyzetszámot a *negyzetek.txt* állományba!
3. Írj programot, amely kiír 10 darab 100 és 200 közé eső véletlenszámot a *veletlenek.txt* állományba!
4. Írj programot, amely Peti 15 matekjegyét írja ki a *matek.txt* fájlba!
5. Írj programot, amely egy 28 fős osztály minden tanulójának a lábméretét (35-45) írja ki a *cipomeret.txt* állományba!
6. Írj programot, amely kiírja ez első 10 páros számot a *parosak.txt* állományba!
7. Írj programot, amely kiír 100 bitet (csupa 1-et és 0-t) a *bitek.txt* állományba!
8. Írj programot, amely kiír 100 darab N és F betűt! Generálj 1-et és 2-t, ha 1-t generál a program, akkor F betű, ha 2-t, akkor pedig N betű kerüljön a *nemek.txt* fájlba!
9. Írj programot, amely az előző feladathoz hasonló módszerrel 500 darab fej-et vagy írás-t generál a *penzdobas.txt* fájlba!
10. Egy szellemi vetélkedőn mérték a 120 résztvevő IQ-ját. Mindegyikük átlag feletti intelligenciát mutatott. Készíts programot, amely kiírja az *intelligencia.txt* állományba az IQ értékeket (110 és 145 közötti értékek).
11. 2015. novemberében minden nap kiszámolták az átlagos légnyomást. A légnyomás ebben a hónapban 993 hPa és 1041,1 hPa között ingadozott. Írj programot, amely ennek megfelelően kiírja a *legnyomas.txt* fájlba a napi átlagokat!
12. Írj programot, amely 150 darab 65-90 és 97-122 közötti ASCII kódokat generál, majd a generált kódoknak megfelelő karaktereket egymás alá kiírja a *karakterek.txt* állományba!
13. Írj programot, amely a felhasználótól bekéri 20 gyümölcsnek a nevét, majd egymás alá kiírja a *gyumolcsok.txt* fájlba!
14. Véradáson 150 ember jelent meg. Vércsoportjaikat (A, B, AB, 0) feljegyezték. Készíts programot, amely a vércsoportokat írja ki a *veradas.txt* fájlba! Használd a generálást (0-1-2-3) a vércsoportok megadásához, valamint többirányú elágazást a kiíráshoz!
15. A 2015-ös F1 Magyar Nagydíjat Sebastian Vettel nyerte, míg a 14. helyen körhátrány nélkül Pastor Maldonado érkezett be. Vettel ideje 1:46:09.985, Maldonadoé 1:47:35.127. Készíts programot, amely 12 különböző számot generál 6369985 és 6455127 között, majd a kapott számok ezredrészét a `TimeSpan.FromSeconds(valóssá konvertált szám/1000)` átalakítással írasd ki Vettel és Maldonado idejével együtt a *formal.txt* fájlba.

Egy sornyi adat

A következő feladatoknál minden adatot egyetlen sorba, egymás mellé íráss ki!

16. Egy számsorozat első tagja 22, a következő tagját úgy kapjuk, hogy az előzőhöz hozzá adunk 4-et. Írj programot, amely kiírja ennek a számsorozatnak az első 10 tagját szóközzel elválasztva a *sorozat.txt* állományba!
17. Egy dobókockával 50-szer dobunk. Írj programot, amely kiírja a *dobokocka.txt* fájlba a dobásokat egymás mellé szóközzel elválasztva!

18. A felhasználótól egy mondat szavait kérjük be, egészen addig, amíg a beírt szöveg utolsó karaktere nem pont. Írj programot, amely kiírja egymás mellé szóközzel elválasztva a szavakat a *mondat.txt* állományba!
19. Írj programot, amely 1 és 50 között 10 különböző véletlenszámot generál! A számokat szóközzel elválasztva *kicsik.txt* fájlba írd ki!
20. Írj programot, amely a felhasználótól országokat kér be. Az utolsó ország Magyarország legyen! Az országokat az *orszagok.txt* fájlba írasd ki egymás mellé * karakterrel elválasztva!
21. Csabi a totózóba megy. Feladja a heti tippjeit (13+1) a mérkőzésekre (1 – az otthoni csapat nyer, 2 – az idegenben játszó csapat nyer, x – döntetlen az eredmény). A 13+1 es szelvény tippjeit a *toto.txt* fájlba egymás mellé vesszővel elválasztva írasd ki!
22. Budapest és Vác távolsága légvonalban 32 km. Budapesten a pesti oldal legalacsonyabb tengerszint feletti magassága 100 m, Vác legnagyobb tengerszint feletti magassága 146 m. 4 km-enként megmérték a tengerszint feletti magasságot. Írj programot, amely a mért értékeket a *tengerszint.txt* fájlba szóközzel elválasztva egymás mellé írja!
23. A skandináv lottón 35 számból 7-t kell megjelölni. Írj programot, amely a *skanditipp.txt* fájlba szóközzel elválasztva kiírja a heti tippjeinket!
24. Egy atlétika versenyen Kiss Pista 6 alkalommal ugrik távol. Az eredményeit cm-ben mérve szóközzel elválasztva írasd ki a *tavol.txt* fájlba. Ha az eredménye 600 cm alatti, akkor az ugrást tekintjük belépettnak, eredménye 0 legyen! A magyar rekordot Szalma László tartja 830 cm-rel 1985 óta.
25. Az edzőtábor legnehezebb napján komoly fizikai megterhelésnek van kitéve minden résztvevő. Kati 3 x 800 m-t és 10 x 60 m-t fut. A 800 m időeredményeit 2:45 min és 3:30 min között futja, míg a 60 m-t 9 s és 12 s között. Írj programot, amely kiírja Kati eredményeit szóközzel elválasztva egymás mellé a *futas.txt* fájlba!

Több sor, soronként több adat

26. Egy gépjármű tulajdonos havonta átlagosan 1 alkalommal tankol. Ekkor feljegyzi az előző tankolás óta megtett kilométerek számát (480 és 540 között), valamint az elhasznált üzemanyag mennyiségét (36,7 és 39,8 között). Írj programot, amely a *fogyasztas.txt* fájlba kiírja egy teljes év adatait úgy, hogy egy sorba egy hónap két adata kerül szóközzel elválasztva (km liter)!
27. A vércsoportokat, AB0 (A, B, AB, 0) és Rh (+, -) rendszer alapján 8 csoportba sorolhatjuk: A+, A-, B+, B-, AB+, AB-, 0+, 0-. Írj programot, amely 100 ember vércsoportját írja ki a *vercsoportok.txt* állományba. Egy sorba szóközzel elválasztva kerüljön az ABO és az Rh rendszer szerinti érték!
28. Tomi és Zoli kö-papír-olló játékot játszik. Írj programot, amely a *kopapirollo.txt* állományba kiírja a 10 játék alkalmával 10 sorban és 2 oszlopban a gyerekek által mutatott jeleket (k=kő, p=papír, o=olló)!
29. Klári, Miki és Peti társasoznak. Mindig annyit léphetnek, amennyit a dobókockával dobnak. Az nyer, aki előbb eléri a pálya végét, amely 100 egység távolságra van. Írj programot, amely, a *tarsas.txt* állományba kiírja a dobásokat. Egy sorban Klári, Miki és Peti 1-1 dobása legyen, szóközzel elválasztva!
30. A skandináv lottón 35 számból 7-t kell megjelölni. Húzáskor egy gépi és egy kézi sorsolás történik. Írj programot, amely a *skandinyerő.txt* állományba két sorba kiírja a gépi és a kézi húzás számait!