

1. Adottak a téglalap alapélei. Írassa ki az oldalakat és a kerületet, területet!
2. Legyen megadva a kör sugara alapértéknek. Számolja ki a kör átmérőjét, kerületét, területét!
3. Legyen megadva a háromszög három oldala. Számolja ki a háromszög kerületét, területét (héron képlettel)!
4. Legyen megadva egy szabályos háromszög oldala. Írassa ki a megadott háromszög magasságát.
5. Legyen megadva egy kockának az egyik éle. Írassa ki a lap átló és a test átló hosszát!
6. Kérd be külön a vezetéknévet és a keresztnévet, majd összefűzve írasd ki!
7. Kérjen be egy egész számot! Páros-e a szám? (Oszthatóság vizsgálata: % százék, mint művelet)
8. Segítsd az osztályfőnök munkáját a bizonyítvány íráshoz! Ha az érdemjegy 1,2,3,4,5 - írassa ki szövegesen: 1-elégtelen, 2-elégséges, 3-közepes, 4-jó, 5-jeles. Felhasználó adja meg az érdemjegyet!
9. Megvan adva a víz hőfoka. Írassa ki, a hőfok alapján hogy szilárd, folyékony, gáz halmazállapotú!
10. Háromszög egyenlőtlenség. Adva van három oldal hossza. Adja meg, hogy szerkeszthető-e a háromszög! HE - akkor szerkeszthető egy háromszög, ha bármely két oldal összege, nagyobb a harmadiknál.
11. Adott a hőmérséklet farenheitben. Számolja át cfokba!
12. Adott a hőmérséklet cfokban. Számolja át farenheitbe!
13. Kérjen be a felhasználótól egy időtávot másodpercben. Számolja át órára, percre, másodpercre!
14. Írasd ki egy bekért szó utolsó karakterét
15. Írassa ki, hogy az adott szó első és utolsó karaktere egyezik-e?
16. Írassuk ki egy bekért szöveg minden második betűjét!
17. Írasd ki visszafele egy bekért szót!
18. Írasd ki 3szor egymás mellé a megfordított szót!
19. Kérj be a felhasználótól egy szöveget, majd írasd ki a szöveg minden második karakterét visszafele!
20. Kérj be a felhasználótól egy szöveget, majd írasd ki a szöveget szóközök nélkül!
21. Nézd meg, hogy egy adott szó palindrom-e! (visszafele olvasva is ugyan az. pl. pap, alóla, keretkarakterek)
22. Adott egy szöveg. Szóközteleníts! Nézd meg, hogy palindrom-e! "géza kék az ég"
23. Adott egy szöveg. Mondd meg, hogy hány szóból áll?
24. Adott a szöveg. Mond meg, hogy van-e benne vessző!
25. Adott egy szöveg! Van-e a szövegben sz betű!
26. Írass ki 10 darab véletlen számot, egymás mellé!
27. Generálj ki 10 db véletlen számot és írasd ki a végén a számok átlagát!
28. Addig generálj kétjegyű számokat, amíg 7tel oszthatót nem kapsz!
29. Generálj ki 10 db véletlen számot és add meg hány darab páros szám van!
30. Tölts fel a tömböt 13 db [-10,10] közötti véletlen számmal!
31. Felhasználótól kérjen be egy számot, ami megadja, hogy darab elemű tömböt hozzon létre! Tölts fel ezt a tömböt a felhasználó általa megadott intervallummal! (Nézz meg, hogy melyik szám a nagyobb és úgy generálja a véletlen számot)
32. A számok legnagyobb értékét határozd meg
33. Hányadik elem a legnagyobb?

honapok =

["Január", "Február", "Március", "Április", "Május", "Június", "Július", "Augusztus", "Szeptember", "Október", "November", "December"]

34. Generálj ki 12 darab véletlen számot [0,20] között, ami azt mutatja, hogy hány darab autót adott el egy kereskedés, az adott hónapban. Add meg melyik hónapban adták el a legtöbb autót!
35. Volt olyan hónap, amikor nem adott el autót a kereskedés? Ha igen, melyik hónap volt az?
36. Szimuláld egy 6 oldalú kocka dobását, majd készíts egy statisztikát! Generálj 100 db kockadobást!
 - a. Add meg, melyik számból hányat dobtak!
 - b. Add meg hány olyan szám van, amelyik darabszáma kevesebb a dobott értékeke átlagánál!
 - c. Hatékonyabb megoldáson is gondolkozz!

A következő feladatokat függvényekkel oldja meg!

37. Adjon össze két értéket, ami a felhasználótól bekér! A függvény paraméterében bekért két értéket adj össze!
38. Készítse el a következő függvényeket:
 - a. függvény, ami függ egy szövegtől és eredményként visszaadja szöveget szóköz nélkül!
 - b. függvény, ami függ egy szótól és eredményként visszaadja megfordítva!
 - c. függvény, ami függ egy üres tömbtől és egy értéktől, és feltölti a tömböt [10,100] közötti véletlen számmal!
39. Adott egy szöveg, kódolja Ceasar kódolással! Minden karaktert csúsztasson el annyi karakterrel, amit a felhasználó megad! A függvény függjön a szótól és az eltolás értékétől!
40. Tömbfeltöltés - 13 elem, [500,6000]. Ezek az értékek egy hegygerincen mért tengerszint feletti magasságok.
 - a. Mekkora a legmagasabb csúcs
 - b. Csúcsnak hívják, azt a mért értéket, ami 1000 méter feletti és nagyobb a szomszédos mért értékektől. Adja meg, hogy van-e ilyen csúcs!
 - c. Fennsíknak hívjuk azokat a részeket, ahol két egymás utáni érték +-50-nel tér el. Van-e fennsík a mért értékeke között?
 - d. Hány alkalommal beszélhetünk emelkedőről. Emelkedő, amikor a következő mért érték nagyobb, de csak egyszer vizsgáljuk. pl 123 124 125 122 121 123 129 128 134 - 3 db emelkedés
41. adatok3= "Kis Pista-Csillagok csillagok-3:12"
 - a. Az előadott szám címe
 - b. Az előadó keresztnéve
 - c. Add meg szövegesen hány perc és másodperc 3 perc 12 másodperc
42. Legyenek a következő adatok beégetve! {"Peti", 12, kg, alma, Karcsi, 23, kg, körte, Csilla, 40, l, tej, Kati, 15, kg, kukorica}
 - a. Ki adta el a legtöbb terméket a piacon? Abból, Ki, mit, hány egységet?
 - b. Határozzátok meg azoknak a termékeknek az átlagát, amelyek súlyban (kg-ban) értendő!
 - c. Van-e olyan eladó, aki szilvát/körtét adott el? Ha van, kicsoda?
43. Teljes név bekérése
 - a. fv azonosító generálása (visszaadja az azonosítót)
 - b. fv jelszó generálása (visszaadja a jelszót)

44. Adott egy nevekkal feltöltött tömb. Peti,Karcsi,Csilla,Lázár,Bori,Kati,Sándor. Írd meg a következő függvényeket:
- a. legyen egy szöveges és egy üres tömb paramétere a fv-nek. Darabold fel a szöveget vessző alapján tedd bele a tömbbe úgy, hogy mindegyik név mellé generálsz egy 3 jegyű 10-re kerekített számot! pl. Peti, 120, Karcsi, 670, ...
 - b. készíts egy fv-t, aminek a paraméterében megadsz egy nevet és visszaadja a hozzá tartozó szám értéket ha van. Ha nincs adjon vissza -1-et.
 - c. Fv-el add meg kinek a rokona lakik a legmesszebb!
45. Írj függvényt, ami eldönti egy bekért számról, hogy prím-e!
46. Tölts fel egy tömböt 13 darab [2,23] közötti véletlen számmal majd írd meg függvényt,
- a. ami megadja, hány darab prím van!
 - b. ami megadja a nem prímek átlagát!