Gyakorlófeladatok: 2022.10.06

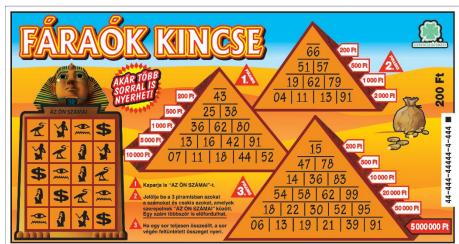
1.Feladat

Készítsen programot mely kiírja a konzolra 4500-ig az összes olyan számot ami osztható 7-tel és 31-gyel is. A számokat írja ki egymás mellé a program vesszővel elválasztva. Azok a számok melyek 14-gyelel is oszthatók színezze pirosra a program.

2.Feladat

A fáraó kincse szerencsejátékban az egyik piramisban 21 számot helyeznek el a számok véletlenszerűen kerülnek a kártyára. A számok 1-től 92-ig fordulhatnak elő. Írjon programot mely véletlenszerűen generálja le a szükséges 21 számot

- Írja ki a konzolra sorszámmal a program milyen számokat generált a piramisba a gép.
- Számítsa ki a program a lapok értékének összegét és átlagát.
- Számolja meg és írja ki a
 program hány alkalommal generálta le a gép a 7-es számot? Amennyiben nem volt a generált számok
 között írja ki a gép hogy nem volt 7-es a generált számok között.



3.Feladat

Írj programot, amely bekér a felhasználótól egy helységnevet, valamint ennek a helységnek a lélekszámát, és a megadott lélekszámtól függően kiírja, hogy az adott helység milyen településtípusba tartozik.

- ha a lélekszám kevesebb, mint 5000, akkor község
- ha a lélekszám legalább 5000, de kevesebb, mint 20 000, akkor kisváros
- ha a lélekszám legalább 20 000, de kevesebb, mint 100 000, akkor középváros
- ha a lélekszám legalább 100 000, de kevesebb, mint 1 000 000, akkor nagyváros
- ha a lélekszám legalább 1 000 000, akkor metropolis
- ha a felhasználó 0 vagy annál kisebb számot ad meg, a program írja ki, hogy "Hibás adatbevitel"

4.Feladat

Írassuk ki a képernyőre a 100-nál nem nagyobb páratlan számokat!

5.Feladat

Írjon programot, amely bekér két valós számot (egész vagy tört számot) a felhasználótól a sugarat és a magasságot. Számítsa ki a program a henger térfogatát felszínét.

Pi esetében π =3,14 vagy használja a Math.PI funkciót.

MINDEN EREDMÉNYT KÉT TIZEDESJEGY PONTOSSÁGGAL ÍRJON KI

