

PROGRAMOZÁS I. - GYAKORLAT

GYAKORLÓ FELADATOK

Olvassunk be a billentyűzetről egy n értéket, majd n egész számot, és írassuk ki a képernyőre:

1. Az elemek átlagát
2. A páratlan elemek átlagát
3. A pozitív elemek szorzatát
4. Hány elem végződik 5-ösre
5. A páratlan negatívak számát
6. Van-e a számok között olyan, amely egy adott számjegyre végződik?
7. Van-e a számok között olyan, amely egy adott számjegyre végződik?
8. A beolvasott számok közül a legnagyobbat
9. A beolvasott számok közül a legkisebbet
10. Van-e a beolvasott számok közül teljes négyzet?

Olvassunk be a billentyűzetről egy természetes számot és írjuk ki a képernyőre:

1. Számjegyek átlagát
2. Első számjegyet
3. A számjegyeket egymás alá (fordított sorrendben)
4. Páros számjegyek számát
5. Prím számjegyek (2,3,5,7) számát
6. Több páros vagy több páratlan számjegyet tartalmaz-e
7. A páros vagy több páratlan számjegyek összege nagyobb
8. Tartalmaz-e 5-ös számjegyet (igen/nem)
9. Prím-e (igen/nem)
10. Tökéletes szám-e (nála kisebb osztói összege önmaga; $6=1+2+3$)

Olvassuk be az input.txt fájl tartalmát, majd a következő feladatokat oldjuk meg (az állomány első sorában megtalálható a számok száma).

1. Hány eleme van a sorozatnak?
2. Van-e a sorozatban negatív szám?
3. Hány páros szám található a sorozatban?
4. Mennyi a sorozatban található legnagyobb szám?
5. Írjuk ki a sorozatban található 10-zel osztható számokat!
6. Írjuk ki az első 29-cel osztható szám indexét!
7. Igaz-e, hogy minden szám páros?
8. Mennyi a sorozatban található számok átlaga?
9. Van-e a sorozatban olyan negatív szám, amelyet nulla követ?
10. Írjuk ki az utolsó 17-tel osztható szám indexét!