

Feladatok

1. Adott egy 10 elemű rendezetlen számsor, intervallum $[1,50]$. Rendezzük a számokat növekvő sorrendbe, majd kérjünk be egyenként további számokat, és döntsük el róluk megtalálható-e az eredeti 10 szám között! Amennyiben van ilyen szám, mondjuk meg, hogy hanyadik, különben írjuk ki, hogy nincs. Az új számokat addig kérjük be, míg egymás után kétszer 0-át adunk meg.
2. Egy horgászverseny adatait egy táblázatban tároljuk. A horgászok száma 6, a fogható halfajok száma 8.

Horgász	Fogások	Halfaj
2	6	1
1	3	2
1	8	3
3	9	4
4	3	5
5	7	6
6	2	7
6	1	8

- Írj programot, amely kiszámítja, hogy az egyes horgászok összesen hány halat fogtak.
 - Írj programot, amely meghatározza, hogy az összes halász hány halat fogott.
 - Írj programot, amely kiírja melyik halfajból fogták a legkevesebbet és melyikből a legtöbbet.
3. Egy halgazdaságban próbafogást végeznek. Minden hal súlyát és hosszát tárolják. A vizsgált halak száma 14. A halak súlyát (dkg) és hosszát (cm) véletlenszám generálással add meg, súly $[10,300]$ intervallum, hossz $[20,60]$ intervallum.
Készíts programot:
 - Megadja a halak összsúlyát, és az átlagos hosszúságot.
 - Megadja azon halak számát, amelyek 100 dkg-nál nagyobbak.
 - Megadja azon halak számát, amelyek 150 dkg-nál nagyobbak és 40 cm-nél hosszabbak.
 - Van-e 2 kg-nál nagyobb hal?
 - Mekkora a mérete a legkisebb súlyú hálnak?
 - Mekkora a súlya a legnagyobb méretű hálnak.
 - Van-e olyan hal, amelyiknek a hossza nagyobb, mint a súlya?

4. Ismerjük 10 ember magasságát. Az emberek magasságát véletlenszám generálással állítsd elő, intervallum [150,200]. Írj programot, amely megadja, hogy van-e olyan ember, aki alacsonyabb, mint a mögötte állók valamelyike. Ha van, azt is írd ki, hogy hanyadik a sorban.