

Feladatok

1. Tölts fel egy tömböt Random számokkal. Tömb mérete: 20, tartomány: [-40,50].
(Írasd ki a tömb tartalmát, majd alatta jelenítsd meg a felsorolt feladatok eredményét, mindegyiket új sorban, számozva.)
 - Határozd meg a tömb legkisebb és legnagyobb elemét indexeikkel együtt.
 - Határozd meg a tömbben lévő pozitív számok összegét és átlagát.
 - Határozd meg, hogy volt-e olyan pozitív szám a tömbben, ami 2-vel és 3-mal is osztható. Ha volt írd ki, hogy „Volt 2-vel és 3-mal is osztható pozitív szám!”, ha nem akkor „Nem volt 2-vel és 3-mal is osztható pozitív szám.
 - Válogasd ki a -20 és 20 közé eső számokat külön tömbbe, majd jelenítsd meg a tartalmát.
 - Válogasd szét a tömb elemeit pozitív és negatív számokra. Jelenítsd meg a tömbök tartalmát.
2. Egy iskolában matematika versenyt rendeztek. 5 tanuló indult a versenyen, az elérhető maximális pont 100 pont volt. Ismerjük a diákok pontszámait, írassuk ki a rangsort az elsőtől az utolsóig.
Diákokat és pontszámukat ebben a sorrendben tárold!
Feri – 75, Éva – 41, Béla – 90, Géza – 10, Ödön - 21

Program kimenet:

```
1. Béla - 90 pont
2. Feri - 75 pont
3. Éva - 41 pont
4. Ödön - 21 pont
5. Géza - 10 pont
```

3. Egy kosaras csapat nyilvántartásában tároljuk minden játékos azonosítóját és magasságát. A játékosok száma 8. Határozd meg van-e a csapatnak 215 cm-nél magasabb játékos. Ha van írjuk ki az azonosítóját és mellé a magasságát.
A játékosok azonosítója: p1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, p8, magasságukat véletlenszám generálással határozd meg, intervallum [180,220]

```
p1: 188
p2: 203
p3: 206
p4: 219
p5: 214
p6: 182
p7: 216
p8: 187
```

215 cm-nél magasabb játékosok:

```
p4 - 219
p7 - 216
```

```
p1: 196
p2: 209
p3: 198
p4: 192
p5: 210
p6: 208
p7: 209
p8: 186
```

215 cm-nél magasabb játékosok:

Nincs 215 cm-nél magasabb játékos a csapatban!

4. 10 tanuló egy 5 kérdéses dolgozatot írt. Add meg azoknak a padoknak a számát, ahol a padtársak ugyanannyi pontot értek el. A pontszámokat véletlenszám generálással add meg, intervallum [1,5]

```
1.pad: 5 1  
2.pad: 3 5  
3.pad: 5 2  
4.pad: 3 3  
5.pad: 3 3
```

A következő pad(ok)ban lett(ek) egyező pontszám(ok):

```
4.pad  
5.pad
```

```
1.pad: 4 5  
2.pad: 4 1  
3.pad: 5 3  
4.pad: 3 1  
5.pad: 5 2
```

A következő pad(ok)ban lett(ek) egyező pontszám(ok):

Nem volt pontegyenlőség a padtársak között!