

1. Egy fogadóirodában az augusztusi fogadások adatait három tömbben tárolják (az adatok már a tömbökben vannak, nem kell beolvasni őket):
- a[0..30] – a fogadások száma naponként (melyik napon hány fogadás történt?)
 - b[0..30] – a fogadásból befolyó bevétel naponként (melyik napon mennyit fizettek be összesen a fogadók?)
 - c[0..30] – a nyerteseknek kifizetett pénz naponként (melyik napon mennyit fizetett kis összesen az iroda?)

Készítsen programot, amely

- a) megadja annak a napnak az indexét, amikor a legtöbb fogadás történt;
 - b) meghatározza az augusztusi bevételek napi átlagát;
 - c) eldönti, hogy volt-e veszteséges nap! Az a nap veszteséges, amelyiken a nyerteseknek kifizetett összeg nagyobb, mint a fogadásokból befolyó bevétel. Ha nem volt veszteséges nap, akkor írja ki, hogy „*Minden nap nyereséges volt.*”, egyébként sorolja fel a nyereséges napok sorszámát, szóközzel elválasztva.
2. Sorolja fel program írása nélkül, hogy melyik számokat írja ki az algoritmus $n = 8$ esetén! Mi ezeknek a számoknak a közös tulajdonsága? (A megoldáshoz érdemes a változók értékét írásban követni.)

START

Be: n

a := 0; b := 1; c := 2;

ciklus i := 1-től n-ig

 a := a + b

 b := b + c

 Ki: a

 ciklus vége

STOP

3. Kérjen be két természetes számot (a és b), majd rajzoljon ki a képernyőre egy háromszöget csillagokból (*) úgy, hogy az első sorban 1 csillag áll, utána minden sorban b -vel több csillag, mint az előzőben! A háromszög a sornyi csillagból álljon. Például $a = 4$; $b = 2$ esetén:

```
*
***
*****
*****
```