

---

**Algoritmus kódolása****3. A Feladat****Maximális pontszám: 13 pont****Kódolja az alábbi algoritmust a választott programozási nyelven!****Az algoritmus a pont karakter segítségével különböző színű háromszögeket jelenít meg a képernyőn.**

*A VéletlenEgész(tól..ig), az ElőtérszintBeállít(szín) és a KurzortPozicionál(x,y) alprogramokat is pszeudókóddal adtuk meg, kódolásuk (paraméterezésük) az Ön által tanult módon történjék! A „div” az egészosztás operátora. Beadandó a feladatot megoldó program forráskódja! A feladat megoldásaként teljes, fordítható és futtatható kódot kérünk!*

Program:

```
Konstans N:=1000
Változó X:Egész
Változó Y:Egész
Változó szelektor:Egész
X:=35
Y:=20
Ciklus I:=0-tól N-1-ig (+1 lépésközzel)
    szelektor:=VéletlenEgész(0..2)
    Elágazás
        szelektor=0 esetén:
            X:=(X + 35) div 2
            Y:=(Y + 1) div 2
            ElőtérszintBeállít(piros)
            KurzortPozicionál(X,Y)
            Ki:" ."
        szelektor=1 esetén:
            X:=(X + 1) div 2
            Y:=(Y + 35) div 2
            ElőtérszintBeállít(kék)
            KurzortPozicionál(X,Y)
            Ki:" ."
        szelektor=2 esetén:
            X:=(X + 70) div 2
            Y:=(Y + 35) div 2
            ElőtérszintBeállít(zöld)
            KurzortPozicionál(X,Y)
            Ki:" ."
    Elágazás vége
Ciklus vége
```

Program vége.