

---

**1. Feladat: (10 pont)**

Kódolja az alábbi algoritmust az alábbi programozási nyelvek egyikén: Pascal, Java, BASIC, C, C++ vagy C# !

*A feladat megoldásaként teljes, fordítható és futtatható kódot kérünk, mely az adatokat billentyűzetről (standard input) olvassa, és a képernyőre (standard output) írja ki. Vizuális fejlesztőeszköz használata esetén az algoritmust konzol alkalmazásként (szöveges ablakban futó) kérjük elkészíteni! A feladatban szereplő KI() eljárás paramétereit a sztenderd kimenetre írja! A konstans szövegeket idézőjelek között adtuk meg. A := az értékadó, az = pedig az ekvivalencia-vizsgáló operátort jelöli.*

Változók:

I, J, K egész típusú változók

Program ARMSTRONG

    KI(„A háromjegyű Armstrong-számok a következők: ”)

    Ciklus I := 1-től 9-ig

        Ciklus J:= 0-től 9-ig

            Ciklus K:= 0-től 9-ig

                Ha  $I*I*I + J*J*J + K*K*K = I*100 + J*10 + K$

                    Akkor KI(I\*100+J\*10+K,“,“)

                Elágazás vége

            Ciklus vége

        Ciklus vége

    Ciklus vége

Program vége.