

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. A „-2 és 2 közé eső véletlen szám” szöveg helyére az adott nyelven a kívánt értéket adó függvényhívás írandó!

Konstans

N=50

M=50

Változók

I,J:egész

A[0..N, 0..M] : egész elemekből álló mátrix

Program eleje

Ciklus I:=1-től N-ig

Ciklus J:=1-től M-ig

A[I,J]:= -2 és 2 közé eső véletlen szám

Ciklus vége

Ciklus vége

I := 0

J := 0

Ciklus amíg ((J<=0) és (J<=N) és (I<=0) és (I<=N) és
(A[I,J]<>0))

I := I+A[I,J]

J := J+A[I,J]

Ciklus vége

Ha (A[I,J]=0) akkor KI(„Végállomás”)

Különben KI(„Indexhatár átlépés”)

Elágazás vége

Program vége