

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

---

**Algoritmus kódolása****2. A feladat****13 pont**

Az alábbi algoritmus a visszalépéses keresés módszerével előállítja az 1 és N közé eső egész számok összes lehetséges sorrendjét (permutációját).

Kódolja az algoritmust a választott programozási nyelven!

*Beadandó a feladatot megoldó program forráskódja. A feladat megoldásaként teljes, fordítható és futtatható kódot kell készíteni!*

Konstans Max=20

Változó X[0..Max-1]:egész elemű tömb

N:egész

Eljárás Kiir(N:egész)

    Ciklus I:=0-tól N-1-ig

        Ki: X[I]

    Ciklus vége

Eljárás vége

Függvény Rosszeset (I:egész): logikai

    J:=0

    Ciklus amíg (J<I) és (X[J]<>(X[I]))

        J:=J+1

    Ciklus vége

    Rosszeset:=(J<I)

Függvény vége

Függvény VanJoeset (I,N:egész):logikai

    Ciklus

        X[I]:= X[I]+1

    Amíg (X[I]<=N) és Rosszeset(I)

    VanJoeset:= (X[I]<=N)

Eljárás vége

Eljárás Permutal(N:egész)

    Ciklus J:=0-tól N-1-ig

        X[J]:=0

    Ciklus vége

    I:=0

    Ciklus amíg (I>=0)

        Ciklus amíg (I>=0) és (I<=N-1)

            Ha VanJoeset(I,N)

                akkor

                    I:=I+1

                különben

                    X[i]:=0

                    I:=I-1

            Elágazás vége

        Ciklus vége

    Ha (I>N-1)

        akkor

            Kiir(N)

            I:=N-1

        Elágazás vége

    Ciklus vége

Eljárás vége

Program:

    Be: N

    Permutal(N)

Program vége.