Azonosító								
jel:								

## Algoritmus kódolása

2.A Feladat 13 pont

Kódolja az alábbi algoritmust a választott programozási nyelven!

Az algoritmus a kilencjegyű nulla mentes pandigital (a számban az 1..9 jegyek kizárólag egyszer szerepelnek) számok darabszámát határozza meg két módszerrel. A Faktorialis (8) függvényhívással csak a Pandigital () függvény működését ellenőrzi. Az algoritmus futása több másodpercig is eltarthat! Helyes működés esetén a 40320-at írja ki kétszer!

A "div" az egészosztás, a "mod" a maradékképzés operátora. Az "shl" a bitenkénti balra tolás, az "or" a bitenkénti "vagy" operátora. Beadandó a feladatot megoldó program forráskódja!

```
Függvény Pandigital(szam: Egész):Logikai
    Változó jegyek: Egész
    Változó db: Egész
    Változó tmp: Egész
    jegyek:=0
    db:=0
    Ciklus amíg szam>0
        tmp:=jegyek
        jegyek:=jegyek or (1 shl (((szam mod 10)-1)))
        Ha tmp=jegyek
             akkor Pandigital:=Hamis
             Kilépés
        Elágazás vége
        db:=db + 1
        szam:=szam div 10
    Ciklus vége
    Pandigital:=jegyek=(1 shl db)-1
Függvény vége
Függvény Faktorialis(faktor: Egész): Egesz
    Ha faktor>1
        akkor Faktorialis:=faktor * Faktorialis(faktor-1)
    Elágazás vége
    Faktorialis:=1
Függvény vége
Program:
    Változó db: Egész
    Ciklus i:=123456789-től 198765432-ig (+1 lépésközzel)
        Ha Pandigital(i)
             akkor db:=db+1
        Elágazás vége
    Ciklus vége
    Ki: db
    Ki: Faktorialis(8)
Program vége.
```