zonosító								
jel:								

2. Levenshtein-távolság

13 pont

A következő algoritmus két, maximum 25 karakter hosszú karakterláncról megállapítja, hogy mekkora a Levenshtein-távolságuk, azaz minimálisan hány karakterenkénti művelet (beszúrás, törlés, csere) kell ahhoz, hogy az egyik karakterláncot a másikra átalakítsuk. Kódolja az algoritmust a választott programozási nyelven! Az elkészült program forráskódját mentse LD néven!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- A "Hossz()" függvény a karakterlánc hosszát adja meg.
- A választott programozási nyelvtől függően eltérő jelölésű operátorokat és függvényeket kell alkalmaznia.
- A "Térj vissza!" utasítás megszakítja a függvény futását, és meghatározza annak visszatérési értékét.

```
Függvény Min(a: Egész, b: Egész): Egész
   Ha a<b akkor
      Min:= a
   különben
      Min:= b
   Elágazás vége
Függvény vége
Függvény LDTav(s1: Szöveg, s2: Szöveg): Egész
   Változó h1, h2:Egész
   Változó c: Egész
   Változó tömb m[0..26, 0..26]:Egész
   h1:= Hossz(s1)
   h2 := Hossz(s2)
   Ha h1= 0 akkor Térj vissza h2-vel
   Ha h2= 0 akkor Térj vissza h1-el
   Ciklus i:= 0-tól h1-ig (+1 lépésközzel)
      m[i,0] := i
   Ciklus vége
   Ciklus j:= 0-tól h2-ig (+1 lépésközzel)
      m[0,j] := j
   Ciklus vége
   Ciklus i:= 1-től h1-ig (+1 lépésközzel)
      Ciklus j:= 1-től h2-ig (+1 lépésközzel)
           Ha s2[j-1] = s1[i-1] akkor c:= 0
           m[i,j] := Min(Min(m[i-1,j]+1,m[i,j-1]+1),m[i-1,j-1]+c)
      Ciklus vége
   Ciklus vége
   LDTav := m[h1, h2]
Függvény vége
Program LD
   Ki: LDTav("alma", "halmaz")
Program vége.
```