Rezolvă următoarele exerciţii:

1.Se consideră următoarea procedură:

Procedure PP

Var

X: Char

Begin

ReadChar(X)

If X = '!' Then

WriteLn

Else

WriteChar(X)

PP

End

End

Indică ce se va afişa în rezultatul execuţiei acestei proceduri în cazul introducerii numelui de familie după care urmează semnul exclamării. Prezintă trasa execuţiei acestei proceduri pentru acest caz.

2. Se consideră următoarea procedură:

Procedure PP1(P1 Char, P2: Char)

Begin

If P1 # P2 Then

Inc(P1)

Dec(P2)

PP1(P1,P2)

WriteChar(P1)

WriteChar(P2)

End

End

Indică ce se va afişa în rezultatul următorului apel PP1(“A”,”G”)

3. Se consideră următoarele declaraţii:

Var

C1: Char

C2: Char

Procedure PP1(Var P1 Char, Var P2: Char)

Begin

If P1 # P2 Then

Inc(P1)

Dec(P2)

PP1(P1,P2)

WriteChar(P1)

WriteChar(P2)

End

End

Begin

C1:= “A”

C2:= “G”

Indică ce se va afişa în rezultatul următorului apel PP1(C1, C2)

4. Elaborează o procedură recursivă P1 care afişiază imaginea inversă a unui număr natural N. De exemplu, dacă N=1234, atunci se va afişa 4321.

5.Prezintă trasa executării procedurii P1(din ex. 4) pentru parametrul actual egal cu valoarea numărului format din cifrele zilei de naştere şi cifrele lunii de naştere De exemplu, dacă data naşterii este 12 februarie, atunci numărul va fi 1202.

6.Elaborează o funcţie recursivă F1 care returnează imaginea inversă a unui număr natural N. De exemplu, dacă N=1234, atunci se va afişa 4321.

7.Prezintă trasa executării funcţiei F1(din ex. 6) pentru parametrul actual egal cu valoarea numărului format din cifrele lunii de naştere şi cifrele yilei de naştere De exemplu, dacă data naşterii este 04 decembrie, atunci numărul va fi 1204.