

Nom : Ex7serie7

Résultat= PROC affiche (T,n)

T,n= PROC trait (msg,t,n)

msg= PROC saisie(msg)

Fin Ex7serie7

```
1) DEF PROC saisie ( var msg :chaine )
2) Répéter
    Lire(msg)
    Jusqu'à (FN verif(msg)=vrai) et(msg<>"")
3) Fin saisie
```

```
1) DEF FN verif ( msg :chaine ):booleen
2) i ← 0
3) Répéter
    i ← i+1
    ok ← majus(msg[i]) dans ["A".."Z"]
    Jusqu'à (ok=faux) ou (i=long(msg))
4) Verif ← ok
5) Fin verif
```

```
1) DEF PROC trait ( msg:chaine ; var T:tab ; var n:entier)
2) Pour I de 1 à n faire
    T[i] ← ord(majus(msg[i]))-64
    Fin pour
3) Pour i de 1 à n faire
    T[i] ← FN puiss(T[i]) mod (p*q)
    Fin pour
4) Fin trait
```

```

Program ex7ser7;
Uses Wincrt;

Const
  p = 17;
  q = 19;
  e = 5;
Type
  tab = Array[1..50] Of Integer;
Var
  t: tab;
  msg: String;
  n: Integer;

Procedure saisie(Var msg:String);
Var
  i: Integer;
  ok: Boolean;
Begin
  Repeat
    Write('msg=');
    Readln(msg);
    i := 0;
    Repeat
      i := i+1;
      ok := Upcase(msg[i]) In ['A'..'Z'];
    Until (ok=False) Or (i=Length(msg));
  Until (ok=True);
End;

Function puiss(x:Integer): Longint;
Var
  j: Integer;
  p: Longint;
Begin
  p := 1;
  For j:=1 To e Do
    p := p*x;
  puiss := p;
End;

Procedure trait(msg:String;Var t:tab;Var n:Integer);
Var
  i: Integer;
Begin
  n := Length(msg);
  For i:=1 To n Do
    t[i] := Ord(Upcase(msg[i]))-64;
  For i:=1 To n Do
    t[i] := puiss(t[i]) Mod (p*q);
End;

Procedure affiche(t:tab;n:Integer);
Var
  i: Integer;
Begin
  For i:=1 To n Do
    Write(t[i], ' ');
  End;
Begin
  saisie(msg);
  trait(msg,t,n);
  affiche(t,n);
End.

```