

# TP7 : corrigé

ECE3 Lycée Carnot

3 décembre 2010

## Exercice 1

```
PROGRAM moyennes ;
USES wincrt ;
VAR t,u : ARRAY[1..99] OF real ; i,n : integer ; s,c : real ;
BEGIN
  WriteLn('Quel est le nombre de notes ?') ;
  ReadLn(n) ;
  FOR i := 1 TO n DO
  BEGIN
    WriteLn('Entrez la note numéro ',i,' puis son coefficient') ;
    ReadLn(t[i],u[i]) ;
  END ;
  s := 0 ; c := 0 ;
  FOR i := 1 TO n DO
  BEGIN
    s := s+t[i]*u[i] ;
    c := c+u[i] ;
  END ;
  WriteLn('La moyenne coefficientée est de ',s/c) ;
END.
```

## Exercice 2

- PROGRAM coefbin ;  
USES wincrt ;  
VAR n,k,f,g,h : longint ; i : integer ;  
BEGIN  
 WriteLn('Choisissez les valeurs de n et k') ;  
 ReadLn(n,k) ;  
 f := 1 ; g := 1 ; h := 1 ;  
 FOR i := 1 TO n DO f := f\*i ;  
 FOR i := 1 TO k DO g := g\*i ;  
 FOR i := 1 TO n-k DO h := h\*i ;  
 WriteLn(f/(g\*h)) ;  
END.
- PROGRAM coefbinleretour ;  
USES wincrt ;  
VAR t : ARRAY[0..99] OF integer ; n,i,j : integer ;  
BEGIN  
 WriteLn('Choisissez un entier n') ;

```

ReadLn(n);
t[0] := 1;
FOR i := 1 TO n DO
FOR j := i DOWNTO 1 DO t[j] := t[j]+t[j-1];
FOR i := 0 TO n DO Write(t[i], ' ');
END.

```

### Exercice 3

```

PROGRAM produitpoly;
USES wincrt;
VAR p,q,r : ARRAY[0..99] OF real; i,j,d,e : integer;
BEGIN
WriteLn('Quel est le degré du premier polynome?');
ReadLn(d);
FOR i := 0 TO d DO
BEGIN
WriteLn('Coefficient de degré ',i,' du premier polynome?');
ReadLn(p[i]);
END;
WriteLn('Quel est le degré du deuxième polynome?');
ReadLn(e);
FOR i := 0 TO e DO
BEGIN
WriteLn('Coefficient de degré ',i,' du deuxième polynome?');
ReadLn(q[i]);
FOR i := 0 TO d+e DO r[i] := 0;
FOR i := 0 TO d+e DO
FOR j := 0 TO i DO r[i] := r[i] + p[j]*q[i-j];
FOR i := 0 TO d+e-1 DO Write(r[i],X,i,' ');
WriteLn(r[d+e],X,d+e);
END.

```