

TD10 : corrigé

ECE3 Lycée Carnot

19 janvier 2012

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.

```