

TD Info n°2 : corrigé

ECE3 Lycée Carnot

6 octobre 2011

Exercices

- PROGRAMME moyenne ;
USES wincrt ;
VAR a,b,c : real ;
BEGIN
WriteLn('Choisissez trois nombres') ;
ReadLn(a,b,c) ;
WriteLn('La moyennes des trois nombres choisis est de ',(a+b+c)/3) ;
END.
- PROGRAMME bonus ;
USES wincrt ;
VAR a,b,c,d,m : real ;
BEGIN
WriteLn('Saisissez les quatre notes') ;
ReadLn(a,b,c,d) ;
m := (a+b+c)/3 ;
IF d > m THEN WriteLn('La moyenne est de ',(3*m+d)/4)
ELSE WriteLn('La moyennes est de ',m) ;
END.
- PROGRAM max ;
USES wincrt ;
VAR x,y : real ;
BEGIN
WriteLn('Choisissez deux nombres réels') ;
ReadLn(x,y) ;
IF x>y THEN WriteLn('Le plus grand nombre est ',x)
ELSE WriteLn('Le plus grand nombre est ',y) ;
END.
- PROGRAM max2leretour ;
USES wincrt ;
VAR x,y,z : real ;
BEGIN
WriteLn('Choisissez trois nombres réels') ;
ReadLn(x,y,z) ;
IF x>y THEN IF x>z THEN WriteLn('Le plus grand nombre est ',x)
ELSE WriteLn('Le plus grand nombre est ',z)
ELSE IF y>z THEN WriteLn('Le plus grand nombre est ',y)
ELSE WriteLn('Le plus grand nombre est ',z) ;
END.
- PROGRAM equation ;
USES wincrt ;

```
VAR a,b,c,d : real ;
BEGIN
WriteLn('Choisissez les coefficients a, b et c de votre équation');
ReadLn(a,b,c);
d := b*b-4*a*c;
IF d>0 THEN WriteLn('Il y a deux solutions : x1= ',(-b-sqrt(d))/(2*a),' et x2= ',(-b+sqrt(d))/(2*a))
      ELSE IF d=0 THEN WriteLn('La solution unique est ',-b/(2*a))
      ELSE WriteLn ('Pas de solution');
END.
```