

TD Info n°2 : corrigé

ECE3 Lycée Carnot

8 octobre 2010

Voici les programmes demandés lors de ce TD :

```
PROGRAM moyenne ;
USES wincrt ;
VAR a,b,c : real;
BEGIN
WriteLn('Choisissez trois nombres réels');
ReadLn(a,b,c);
WriteLn('La moyenne de vos nombres vaut ',(a+b+c)/3);
END.
```

```
PROGRAM Max2;
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 Max3;
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 premier_degre ;
USES wincrt ;
VAR a,b : real;
BEGIN
WriteLn('Choisissez les coefficients a et b de votre équation');
ReadLn(a,b);
IF a<>0 THEN WriteLn ('La solution unique de votre équation est ',-b/a)
            ELSE IF b<>0 THEN WriteLn ('Il n'y a pas de solution')
              ELSE WriteLn('Tous les réels sont solution');
```

END.

```
PROGRAM second_degre ;
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('L'unique solution est ',-b/(2*a))
      ELSE WriteLn ('Il n'y a pas de solution');
END.
```