

SOLUTION TP 2 INTRODUCTION A LA SYNTAXE PASCAL

OPERATIONS ELEMENTAIRES

Manipulation1:

Le programme lit un nombre entier a et affiche la somme a+5 .

manipulation2:

```
PROGRAM MANIP2;
```

```
Uses crt ;
```

```
Var a,b : integer;
```

```
Begin
```

```
  Writeln('Saisir 2 entiers');
```

```
  Readln(a);
```

```
  Readln(b);
```

```
  Writeln('La somme est :', a+b);
```

```
  Writeln('Le produit est :', a*b);
```

```
  Writeln('La moyenne est :', (a+b)/2);
```

```
  Writeln('Le résultat de la division entière est :', a div b);
```

```
  Writeln('Le reste de la division entière est :', a mod b);
```

```
End.
```

Manipulation3:

1-Le programme fait la permutation du contenu de deux variables réels x et y.

2- PROGRAM manip3;

```
  VAR z,x,y:real;
```

```
  BEGIN
```

```
    write('x='); readln(x);
```

```
    write('y='); readln(y);
```

```
    z:=x;
```

```
    x=y ;
```

```
    y:=z;
```

```
    writeln('après traitement :'); writeln('x=',x, ',y=',y);
```

```
  END.
```

Manipulation4 :

```
Program affectation ;  
Var a,b : integer ;  
  
Begin  
  b :=23 ; ----->  
  a :=15 ;----->  
  b :=a ;----->  
  a :=a+1 ;----->  
  b :=b-3 ;----->  
  b :=a mod 3 ;----->  
end.
```

Valeurs des variables	
a	b
?	23
15	23
15	15
16	15
16	12
16	0

Manipulation 5 :

```
program milieu ;  
uses crt;  
var xA, yA, xB, yB, xC, yC, AB : real ;  
begin  
  writeln ('Entrez les coordonnées du premier point A') ;  
  readln( xA ) ;  
  readln( yA ) ;  
  writeln ('Entrez les coordonnées du deuxième point B') ;  
  readln( xB ) ;  
  readln( yB ) ;  
  xC := (xA+xB)/2 ;  
  yC := (yA+yB)/2 ;  
  writeln ('Les coordonnées du milieu sont :' , xC , yC) ;  
  AB := SQRT( SQR( yB- xA) + SQR( yB-yA) ) ;  
  Writeln('la distance entre A et B est' , AB) ;  
end.
```