

الاسم: Type      اللقب: Type      الفوج: 005      العلامة: :

**Exercice 01 : (03 Pts)**

1- Un tableau est caractérisé par : 1) nom (0,5)      2) taille (0,5)      3) type (0,5)

2- Citez les trois Structures Répétitives en Pascal: 1) for (0,5)      2) while (0,5)      3) Repeat (0,5)

**Exercice 02(09 pts) :**

a) Cocher par N les instructions erronées, et par O les instructions correctes?

```
For k = 1 to 10 do
Var cal_for ; integer ;
If a := b then b := a;
While (a >= b) then
If a = b then a := b;
```

N	1
N	1
N	1
N	1
O	1

b) Quel est la valeur de x obtenue après l'exécution de chacun de ces programmes? Cochez la bonne réponse

1) x := 1; while x > 11 Do begin x := x + 1; x := 10; end;

1       ∞       10       11       12

2) x := 10; Repeat x := x - 1; Until (x >= 10);

1       ∞       10       11       12

3) for x := 0 to 10 Do writeln (x + 1);

1       ∞       10       11       12

4) x := 1; while not (x > 10) Do x := x + 2;

1       ∞       10       11       12

Le symbole ∞ désigne : Valeur infinie

**Exercice 03 (08pts) : On donne le programme PASCAL suivant :**

```
Program Exam;
Var K,S : integer;
Begin
k := 1;
S := 0;
While K <= 5 do
begin
S := S + k;
k := k + 1;
end;
Writeln ('Resultat = ', S);
End.
```

**Questions :**

1) Donner Les nouvelles valeurs prises par K et S

K	1	2	3	4	5	6	-	-	-
S	0	1	3	6	10	15	-	-	-

2) Donner le résultat final du programme :

Resultat = 15      1

3) Que fait le Programme ?

$\sum_{i=1}^5 i$       1