

Exercice 01 : (07pts)

Corrigé type

a) Questions de cours

1-la boucle qui s'exécute au moins une seule fois est la boucle : Repeat Until (1,5)

2-Un tableau est caractérisé par : 1)TAILLE 2) NOM 3)TYPE. (1,5)

3-la déclaration d'une fonction en pascal se fait par :(choisir la bonne réponse)

a) **Function nom (liste des parametres : Type) : Type ;** (1,5)

b) Type Function nom (liste des parametres : type) ;

b) donner la valeur de la variable(A) dans chaque opération.

1) a := 5 ; while a <= sqrt(a) do a := a - 1 ; writeln(a + 1); 5 (1)

2) a := 10; Repeat a := a - 1 ; Until (a < 0) ; ;writeln (a) ; -1 (1,5)

Exercice 02 : (05 Pts) On donne le programme PASCAL suivant :

```

Program Exam;
Var A,B,C:integer;
Begin
Write ('donnez A et B: ');
Readln(A,B);
While (B < 0) do
begin
C := A;
A := B;
B := C mod A;
end;
If A=0 then Writeln(' Erreur de données!')
Else Writeln ('Resultat = ',A);
End.
    
```

1) Donner Les nouvelles valeurs de A et B

A

75	50	25	/	/	/	/	/
----	----	----	---	---	---	---	---

B

50	25	0	/	/	/	/	/
----	----	---	---	---	---	---	---

2) Donner le Résultat final du programme :

Resultat = 25 (1,5)

3) Que fait ce Programme ?

PGCD(A,B) (1,5)

Exercice 03 : (05 pts):1- Réécrire le programme équivalent en utilisant la boucle Repeat ?

```

Program Exam_Info_02;
Var M,N,K :integer;
P: LongInt;

Begin
Writeln ('donnez N et M ');
p:= 1;
For k:= 1 to M do
p := p* N;
Writeln(' N puissance M =', P);
End.
    
```

```

Program Exam_Info_02;
Var M,N,K :integer;
P: LongInt;

Begin
Writeln ('donnez N et M ');
p:= 1; k:=1;
IF k<=M then
repeat
p := p* N;
k:=k+1;
Until (k > M);
Writeln(' N puissance M =', P);
End.
    
```

(5)

Exercice 04 : (03 pts)

```

Program Exo04;
var Tab:array[1..20] of integer ; i,s:Integer;
begin
s:=0;
For i:=1 to 20 do
begin
writeln ('donner la valeur de l'element ',i,' du Tableau');
Readln(Tab[i]);
s:=s+Tab[i];
end;
Writeln('la somme des elements du tableau = ',S);
end.
    
```

*ou Type Tableau = array[1..20] of integer
var Tab: Tableau;*

(3)