

EVALUATION DE FIN DE MODULE

Filière : TRI	Proposition n° 1
Niveau : 1ère année	Année de formation : 2012/13
N° du module : 12	Epreuve : écrite
Intitulé du module : Les Techniques de la programmation structurée	Durée : 1 H
Date d'évaluation :	Effectif : 55

Partie I :

Exécuter les algorithmes partiels suivants et déterminer les valeurs qui seront affichées à l'écran.

1. (2 points)

```
a ← 20
b ← 30
Si a > b
Alors a ← b
Fin Si
Ecrire (a, b)
```

2. (2 points)

```
a ← 10
b ← 5
c ← 4
b ← a
a ← b
Si a > b
Alors c ← b
Sinon a ← c
Fin Si
Ecrire (a, b, c)
```

3. (2 points)

```
a ← 3
b ← 2
c ← 3
Si a > b et b > c
Alors a ← 100
Fin Si
Ecrire (a)
```

4.

4.1 Exécuter l'algorithme partiel suivant: (6 points)

```
Pour i = 1 jusqu'à 15 Faire  
  Si i mod 2=0 alors  
    Ecrire (" Pair ")  
  Sinon  
    Ecrire (" Impair ")  
  Fin Si  
Fin pour
```

4.2 Réécrire l'algorithme précédent en utilisant **tant que**.

4.3 Réécrire l'algorithme précédent en utilisant **répéter**.

5. écrire un algorithme qui permet de saisir une liste de 10 nombres entiers dans un tableau, puis demande à l'utilisateur de lui fournir un nombre qu'il va rechercher dans le tableau. S'il le trouve, il doit afficher sa position dans le tableau, sinon, il doit afficher « recherche défectueuse » (8 points)