

EVALUATION DE FIN DE MODULE

Filière : TRI	Proposition n° 2
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)

```
X ← 10
Y ← 20
Si X > Y
Alors X ← Y
Fin Si
Ecrire (X, Y)
```

2. (2 points)

```
a ← 100
b ← 50
c ← 40
b ← a
a ← b
Si a > b
Alors c ← b
Sinon a ← c
Fin Si
Ecrire (a, b, c)
```

3. (2 points)

```
a ← 30
b ← 20
c ← 30
Si a > b et b > c
Alors a ← 10
Fin Si
Ecrire (a)
```

4.

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

```
Pour i = 1 jusqu'à 20 Faire  
Si i mod 2=1 alors  
Ecrire (" Impair ")  
Sinon  
Ecrire (" Pair ")  
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 le remplacer par zéro 0 dans le tableau, sinon, il doit afficher « recherche défectueuse » (8 points)