



OFPPT

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle

et de la Promotion du Travail

Examen De Fin De Module

AU TITRE DE L'ANNEE : 2012/2013

VARIANTE2

Filière : TRI

Niveau : TS

N° du module : 12

Intitulé du module : 'Techniques de programmation structurées

Date d'évaluation : 7 Juin 2013

Année de formation : 1^{ème} Année

Epreuve : Théorie

Durée : 1H 30

Barème/40

Exercice 1 (10pt):

La direction d'une entreprise désire automatiser le calcul de l'indemnité à verser aux cadres en cas de licenciement. Après d'ancienneté, dans l'entreprise, il sera alloué aux cadres licenciés une indemnité tenant compte de leur ancienneté et s'établissant comme suit:

- La moitié du salaire d'un mois par année d'ancienneté : pour la tranche d'ancienneté entre 1 ans et 10 ans.
- Au-delà de 10 ans un mois de salaire par année d'ancienneté .
- Une indemnité supplémentaire serait allouée aux cadres âgés de plus de 45 ans de:
 - ✓ 2 mois de salaire si le cadre est âgé de 46 à 49 ans.
 - ✓ 5 mois si le cadre est âgé de plus de 50 ans.

Ecrire un programme qui permet de saisir l'âge, l'ancienneté et le dernier salaire et d'afficher l'indemnité du cadre.

Exercice 2(6pt):

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)



OFPPT

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle

et de la Promotion du Travail

3. (2 points)

a ← 30

b ← 20

c ← 30

Si a > b et b > c

Alors a ← 10

Fin Si

Ecrire (a)

Exercice 3(14pt):

1 Exécuter l'algorithme partiel suivant: **(4 points)**

Pour i = 1 jusqu'à 20 **Faire**

Si i mod 2=1 **alors**

Ecrire (" Impair ")

Sinon

Ecrire (" Pair ")

Fin Si

Fin pour

2- Réécrire l'algorithme précédent en utilisant **tant que**.(5pts)

3 Réécrire l'algorithme précédent en utilisant **répéter**.(5pts)

Exercice 3(10pts):

Ecrire 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 »