



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

VARIANTE1

Filière : TRI

Niveau : TS

N° du module : 12

Intitulé du module : 'Techniques de programmation structurées

Date d'évaluation : 21 Juin 2013

Année de formation : 1^{ème} Année

Epreuve : Théorie

Durée : 1H 30

Barème/40

Exercice 1(10pt):

Une entreprise désire automatisée la gestion de paie de son personnel pour chaque employé, on doit introduire le nom, le prénom, le salaire de base, le nombre d'enfant et l'ancienneté.

- A. Un prix de 100dhs est accordé pour chaque enfant.
- B. Si ancienneté \leq 10 ans et SB $<$ 1000 dhs on accorde une prime de 50% du SB
- C. Si l'ancienneté est : 10 ans $<$ ANC $<$ 20 ans et SB $>$ 1000 dhs Prime de 70% du SB

Calculer le salaire brute (SB+la prime+les enfants) et afficher le nom, le prénom, l'ancienneté, SB, prime et le salaire brute pour chaque employé.

Exercice 2(6pt):

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

1. (2 points)

a \leftarrow 20

b \leftarrow 30

Si a > b

Alors a \leftarrow b

Fin Si

Ecrire (a, b)

2. (2 points)

a \leftarrow 10

b \leftarrow 5

c \leftarrow 4

b \leftarrow a

a \leftarrow b

Si a > b

Alors c \leftarrow b

Sinon a \leftarrow 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 ← 3

b ← 2

c ← 3

Si a > b et b > c

Alors a ← 100

Fin Si

Ecrire (a)

Exercice 3(14pt):

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

Pour i = 1 jusqu'à 15 **Faire**

Si i mod 2=0 **alors**

Ecrire (" Pair ")

Sinon

Ecrire (" Impair ")

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 affiche le nombre le plus grand (maximum) avec sa position dans le tableau