Partie 4 – Logique

Exo 4.1

Si Tutu < Toto + 4 ET Tata = « OK » ALORS

Tutu ← Tutu - 1

Sinon

Tutu ← Tutu + 1

Exo 4.2

Ecrire « Saisir l’heure et les minutes »

Lire h et m

Si m < 59

Alors

m ← m + 1

Ecrire « Dans une minute, il sera h heures m  »

Sinon si m = 59

Alors

h ← h+1

m ← 0

Ecrire « Dans une minute il sera h heures »

Exo 4.3

Ecrire « Saisir l’heure, les minutes et les secondes »

Lire h, m et s

Si s < 59

Alors

s ← s + 1

Ecrire « Dans une seconde, il sera h heure(s), m minute(s) et s seconde(s)

Sinon si (s = 59 ET m = 59)

Alors

s ← 0

m ← 0

h ← h + 1

Ecrire « Dans une seconde, il sera h heure(s)

Sinon

S ← 0

m ← m + 1

Ecrire « Dans une seconde, il sera h heure(s), m minute(s)

Exo 4.4

Ecrire « saisir le nombre de photocopies souhaitées : »

Lire n

Si n <= 10

p ← n\*0.1

Sinon si n =< 30

p ← 1 + 0.09 \* (n-10)

Sinon

p ← 1 + 20\*0.09 + 0.08\*(n-30)

Ecrire « coût total : p € »

Exo 4.5

Ecrire « Saisir votre sexe et votre age :»

Lire s et a

s ← sexe

a ← age

C1 ← s = « M » ET a > 20

C2 ← s = « F » ET (a >18 ET a < 35)

Si C1 OU C2

Alors

Ecrire « Vous êtes imposable »

Sinon

Ecrire « Vous n’êtes pas imposable »

Exo 4.7

Ecrire « client ?»

Ecrire « si oui depuis combien d’années ? »

Lire client

Lire fidelite

Si client = « oui » ET fidelite > 1

Alors tarif ← vert

Sinon si client = « non »

Exo 4.8

Variables j m a en numérique

Ecrire « date JJ MM AA : »

Lire j m et a

C1 ← a dp 100

C2 ← a dp 400

M ← m > 12

Si C1 et C2 alors

B ← vrai

Sinon

B ←faux

Si (j = 29 ET m = 2) ET (C1 et C2) alors

Ecrire « date valide »

Sinon

Ecrire « date invalide »

Si M alors

Ecrire « date invalide

Sinon si