Partie 4 Encore de la logique

Exercice 4.1

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

Tutu ← Tutu – 1

Sinon

Tutu ← Tutu + 1

Finsi

Si Tutu < Toto- 4 ET Tata <> « ok » Alors

Tutu ← Tutu - 1

Sinon Tutu ← Tutu + 1

Finsi

Exercice 4.2

Variables h, min en Entier

Début

Ecrire « Entrez l’heure puis les minutes actuelles : »

Lire h

Lire min

Si min = 59 Alors

min ← 0

h ← h+1

Sinon

min ← min + 1

FinSi

Si h = 23 Alors

h ← 0

FinSi

Ecrire « Dans une minute, il sera », h , « heure(s) », min

Fin

Exercice 4.3

Variables h, m, s en Entier

Début

Ecrire « Entrez l’heure, les minutes et les secondes : »

Lire h

Lire m

Lire s

s ← s + 1

Si s = 60 alors

S ← 0

M ← m + 1

Si m = 60 Alors

M ← 0

H ← h+1

Si h = 24 Alors

H ← 0

FinSi

FinSi

FinSi

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

Fin

Exercice 4.4

Variables ph, prix en Numérique

Début

Ecrire « Combien voulez-faire de photocopies ? »

Lire ph

Si ph <= 10 Alors

Prix ← ph \* 0.1

SinonSi ph > 10 ET ph <= 30 Alors

Prix ← 1 + (ph – 10) \* 0.09

Sinon

Prix ← 1.9 + (ph – 30)\*0.08

Ph ← ph + 30

FinSi

Ecrire «Pour » , ph , « photocopies il vous en coutera » , prix ; « euros »

Fin

Exercice 4.5

Variable sexe en Caracteres

Variable age en Entier

Début

Ecrire « Etes-vous un homme ou une femme ? »

Lire sexe

Ecrire « quel âge avez-vous ?

Lire age

Si (sexe = « homme » ET age >= 20 ) OU (sexe = « femme » ET ( age >=18 ET age <= 35 ) Alors

Ecrire « Vous paierez l’impôt au grand empire Zorglubien ! »

Sinon

Ecrire « Vous ne paierez pas d’impôt. »

FinSi

Fin

Exercice 4.6

Variable c1, c2, c3, c4 en Numérique

Début

Ecrire « Inscrivez les scores des quatre candidats : »

Lire c1

Lire c2

Lire c3

Lire c4

Si c1 < 12.5 alors

Ecrire « Le premier candidat a été battu au premier tour et ne continuera pas. »

SinonSI c1 > 50 Alors

Ecrire « Le candidat a été élu au premier tour. »

Sinon

Si c1 > c2 ET c1 > c3 ET c1 > c4 Alors

Ecrire « Le premier candidat est en ballottage favorable. »

Sinon

Ecrire « Le premier candidat est en ballottage défavorable. »

FinSi

FinSi

Fin

Exercice 4.7

Variable age, permis, nbAcc, assu en Entier

Début

Ecrire « Entrez votre age, depuis combien de temps vous avez le permis, le nombre d’accidents et depuis combien de temps vous assurez chez nous : »

Lire age

Lire permis

Lire nbAcc

Lire assu

Si assu >= 1 Alors

Ecrire « Vous bénéficiez du tarif bleu. »

Sinon

Si nbAcc > 2 Alors

Ecrire « Vous serez refusé. »

SinonSi nbAcc = 2

Si age <= 25 OU permis < 2 Alors

Ecrire « Vous serez refusé. »

SinonSi age > 25 ET permis >= 2 Alors

Ecrire « Vous bénéficiez du tarif rouge. »

FinSi

SinonSI nbAcc = 1

Si age <= 25 ET permis < 2 Alors

Ecrire « Vous serez refusé. »

SinonSi age <= 25 OU permis < 2 Alors

Ecrire « Vous bénéficiez du tarif rouge. »

SinonSi age > 25 ET permis >= 2 Alors

Ecrire « Vous bénéficiez du tarif Orange. »

FinSi

Sinon

Si Si age <= 25 ET permis < 2 Alors

Ecrire « Vous bénéficiez du tarif rouge. »

SinonSi age <= 25 OU permis < 2 Alors

Ecrire « Vous bénéficiez du tarif Orange. »

SinonSi age > 25 ET permis >= 2 Alors

Ecrire « Vous bénéficiez du tarif vert. »

FinSi

FinSi

Finsi

Fin

Exercice 4.8

Variable j, m, a en Entier

Début

Ecrire « Entrez une date au format jour, mois, année : «

Lire j

Lire m

Lire a

Si m > 12 OU j > 31 OU m = 0 OU j = 0 Alors

Ecrire « La date n’est pas valide. »

Sinon

Si m = 2 Alors

Si a dp 4 ET a dp 400 ET NON(a dp 100)Alors

Si j > 29 Alors

Ecrire « La date n’est pas valide. »

FinSi

Sinon

Si j > 28 Alors

Ecrire « La date n’est pas valide. »

FinSi

FinSi

SinonSi m = 1 OU m = 3 OU m = 5 OU m = 7 OU m = 8 OU m = 10 OU m = 12 Alors

SI j > 31 Alors

Ecrire « La date n’est pas valide. »

FinSi

Sinon

Si j > 30 Alors

Ecrire « La date n’est pas valide. »

FinSi

FinSi

Ecrire « La date est valide. »

FinSi

Fin

Exercice 4.7

Variable age, p, acc, an en entier

Début

Ecrire « Entrez votre age, depuis combien de temps vous avez le permis, le nombre d’accidents et depuis combien de temps vous assurez chez nous : »

Lire age

Lire permis

Lire nbAcc

Lire assu

Si assu >= 1 Alors

Ecrire « Vous bénéficiez du tarif Bleu. »

Sinon

Si age <= 25 ET permis < 2

Si acc >0 Alors

Ecrire « Vous serez refusé. »

Sinon

Ecrire « Vous bénéficiez du tarif Rouge. »

FinSi

SinonSi age <= 25 XOR permis < 2 Alors

Si acc = 1 Alors

Ecrire « Vous bénéficiez du tarif Rouge. »

SinonSi acc = 0 Alors

Ecrire « Vous bénéficiez du tarif Orange. »

Sinon

Ecrire « Vous serez refusé. »

FinSi

Sinon

Si acc = 2 Alors

Ecrire « Vous bénéficiez du tarif Rouge. »

SinonSi acc = 1 Alors

Ecrire « Vous bénéficiez du tarif Orange. »

SinonSi acc = 0 Alors

Ecrire « Vous bénéficiez du tarif Vert. »

Sinon

Ecrire « Vous serez refusé. »

FinSi

FinSi

FinSi

Fin