PARTIE 5 – LES BOUCLES ENONCE DES EXERCICES

Exo 5.1 :

N=0

Ecrire "un nombre entre 1 et 3"

TantQue N<1 ou N > 3 FAIRE

Lire N

Si N<1 ou N> 3 Alors

Ecrire "Recommencer"

Finsi

FinTantQue

Ecrire " Le nombre ", N, "Est compris entre 1 et 3"

Exo 5.2 :

N=0

Ecrire " un nombre entre 10 et 20"

TantQue N<10 ou N> 20 FAIRE

Lire N

Si N< 10 Alors

Ecrire "Plus grand"

Sinon

si n>20 Alors

Ecrire "plus petit"

Finsi

Finsi

FinTantQue

Ecrire "Le nombre est bien compris entre 10 et 20"

Exo 5.3 :

Ecrire "Entrez un nombre : "

Lire N

Stop = N+10

Ecrire "Les 10 nombres suivants sont : "

TantQue N < Stop Faire

N = N+1

Ecrire N

FinTantQue

Exo 5. 4 :

Ecrire "Entrez un nombre : "

Lire N

Ecrire "La table de multiplication de ce nombre est : "

Pour i = 0 jusqu'à 10 Faire

Ecrire N, " x ", i, " = ", N\*i

FINPOUR

Exo 5.5 :

Ecrire "Entrez un nombre : "

Lire N

Som = 0

Pour i = 1 jusqu'à N FAIRE

Som = Som + i

Finpour

Ecrire "La somme est : ", Som

Exo 5.6 :

Ecrire "Entrez un nombre : "

Lire N

F = 1

Pour i = 2 jusqu'à N FAIRE

F = F \* i

FINPOUR

Ecrire "La factorielle est : ", F

Exo 5.7 :

PG = 0

Pour i = 1 jusqu'à 20 FAIRE

Ecrire "Entrez un nombre : "

Lire N

Si i = 1 ou N > PG Alors

PG = N

FinSi

FINPOUR

Ecrire "Le nombre le plus grand était : ", PG

Exo 5.8 :

N = 1

i = 0

PG = 0

TantQue N <> 0 FAIRE

Ecrire "Entrez un nombre : "

Lire N

i = i + 1

Si i = 1 ou N > PG Alors

PG = N

IPG = i

FinSi

FinTantQue

Ecrire "Le nombre le plus grand était : ", PG

Ecrire "Il a été saisi en position numéro ", IPG

EXO 5.9 :

E = 1

somdue = 0

TantQue E <> 0 Faire

Ecrire "Entrez le montant : "

Lire E

somdue = somdue + E

FinTantQue

Ecrire "Vous devez :", somdue, " euros"

Ecrire "Montant versé :"

Lire M

Reste = M - somdue

Nb10E = 0

TantQue Reste >= 10 Faire

Nb10E = Nb10E + 1

Reste = Reste - 10

FinTantQue

Nb5E = 0

Si Reste >= 5 Alors

Nb5E = 1

Reste = Reste - 5

FinSi

Ecrire "Rendu de la monnaie :"

Ecrire "Billets de 10 E : ", Nb10E

Ecrire "Billets de 5 E : ", Nb5E

Ecrire "Pièces de 1 E : ", reste

Exo 5.10 :

Ecrire "Entrez le nombre de chevaux partants : "

Lire N

Ecrire "Entrez le nombre de chevaux joués : "

Lire P

Numé = 1

Pour i = 2 jusqu'à N Faire

Numé = Numé \* i

FINPOUR

Déno1 = 1

Pour i = 2 jusqu'à N-P FAIRE

Déno1 = Déno1 \* i

FINPOUR

Déno2 = 1

Pour i = 2 jusqu'à P FAIRE

Déno2 = Déno2 \* i

FINPOUR

Ecrire "Dans l’ordre, une chance sur ", Numé / Déno1

Ecrire "Dans le désordre, une sur ", Numé / (Déno1 \* Déno2)