CORRECTION DU DEVOIR THEORIQUE 2012

EXERCICE 1:

1. Tri à bulles.
2. Ce tri à bulles consiste à trier un tableau ou une chaine de caractère en déplaçant(permutant) le plus grand/petit nombre dans un tableau ou chaine à gauche du tableau/chaine.
3. 0) DEF PROC DECLARER(i,j : entier ;T :tab)
4. J<-i-1
5. T[i]<- T[J]
6. Fin DECLARER

EXERCICE 2 (Hors Programme 2021)

EXERCICE 3 (Problème) :

ANALYSE :

Nom : Rect  
Résultat :

Fin Rect

ALGORITHME :

1. DEF PROC REMPLIR(VAR M : mat ;L,C :entier)
2. Répéter

Ecrire(‘’Veuillez Saisir L : ‘’) ;

Lire(L)

Ecrire(‘’Veuillez Saisir C : ’’)

Lire(C)

Jusqu’à (L dans (5..C]) et (C dans [L..32])

1. Pour i de 1 à L faire

Pour j de 1 à C faire

M[i,j] := CHK(Bin(i),Bin(j)) ;

Fin Pour

Fin Pour

1. Fin Remplir
2. DEF FN CHK(ch1,ch2 : chaine) : entier
3. Si long(ch1)>long(ch2) alors

N<- long(ch2)

Sinon

N<- long(ch1)

Fin Si

1. [I<-N+1] Répéter

I<- i-1

Test <- ch1[i] = ch2[i] et ch2[i] = ‘1’

Jusqu’à i=1 ou test

1. Si test alors

I<-1

Sinon

I<-0

1. CHK <- I
2. Fin CHK
3. DEF FN Bin(x:entier):chaine
4. [ch2<-‘’’’]Répéter

Convch(x mod 2, ch1)

Ch2<- ch1+ch2

X<- x div 2

Jusqu’à x=0

1. BIN<-ch2
2. DEF PROC Chemin (VAR F :Texte ; M :mat ; L,C :entier)
3. Récréer(f)
4. Ecrire(f,L,’’ ‘’,Q)
5. [z<-0]Pour i de 1 à L faire

Pour j de 1 à C faire

Si M[i,j] = 0 alors

Z<- z+1

Fin Si

Si z = 2 alors

K<-k+1

Z<-0

Ecrire\_nl(f,’’j de jusqu’a)

Fin Si