

Révision

- Programmation
- Algorithmes

4SI

- Exécution
- A la main

Exercice N°1 :

0) Fonction inconnue (n : Entier) :

- 1) $F \leftarrow 1$
- 2) Pour i de 2 à n Faire
 $F \leftarrow F * i$
Fin Pour
- 3) inconnue $\leftarrow F$
- 4) Fin inconnue

Question :

1. Quel est le type de retour de cette fonction.
2. Proposer un algorithme récursive.
3. Exécuter à la main la fonction inconnue pour chacune des valeurs suivantes : À partir la algorithme récursive N=5 et N=8 et N=9.
4. Quel le rôle de la fonction inconnue

Exercice N°2 :

0) Fonction inconnue (.....: Entier) :

- 1) $S \leftarrow 0$
- 2) Pour i de 1 à N Faire
 $S \leftarrow S + i$
Fin Pour
- 3) inconnue $\leftarrow S$
- 4) Fin inconnue

Question :

1. Quel est le type de retour de cette fonction.
2. Proposer un algorithme récursive.
3. Exécuter à la main la fonction inconnue pour chacune des valeurs Suivantes : À partir de l'algorithme récursive N=5 et N=8 et N=9.

4) Quel le rôle de la fonction inconnue

Exercice N°3 :

- 0) 0) Procédure inconnue (... : chaîne)
- 1) 1) Pour i de 1 à (long(ch) div 2) Faire
- 2) $C \leftarrow ch[i]$
- 3) $Ch[i] \leftarrow ch[long(ch)-i+1]$
- 4) $ch[long(ch)-i+1] \leftarrow C$
- 5) Fin pour
- 6) 2) fin pro inconnue

Question :

1. Exécuter à la main la procédure inconnue pour chacune des chaînes Suivantes : Ch="shili" et Ch="wissem"
2. Quel le rôle de procédure inconnue

Exercice N°4 : soit les deux fonctions suivantes

7)

0) fonction inconnue (n : entier) :

1) si (n=0) alors

Pair vrai

Sinon

Pair impair (n-1) Fin si

0) fonction inconnue (n : entier) :

1) si (n=0) alors

Impair faux

Sinon

Impair pair (n-1) Fin si

Question :

1. Quel est les types des retours de deux fonctions.
2. Exécuter à la main les deux fonctions inconnue pour chacune des valeurs Suivantes : N=5 et N=8 et N=9.

Bon courage

page 1

Mohamed Fitouri Shili bac informatique 2010

