

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 inconnu (n : entier) : .....

1) si (n=0) alors

Pair vrai

Sinon

Pair impair (n-1) Fin si

0) fonction inconnu (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.

