

TP n° 6

Exercice 1 : Différence print/RETURN

Exécutez les commandes suivantes :

```
restart;
g :=proc()
RETURN(1) :
end:
g();
x:=g():
print("x vaut", x);
```

```
restart;
f :=proc()
print(1) :
end:
f();
y:=f():
print("y vaut", y);
```

Exercice 2

Ecrire en Maple une fonction **SOMCAR** qui, étant donné un entier positif n , retourne la somme des n premiers carrés :

$$1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2$$

Exercice 3

Question 3.1 Faire l'exercice 4 de la feuille de TP n°5.

Question 3.2 Faire l'exercice 4 de la feuille de TD n°6.

Question 3.3 Faire l'exercice 6 de la feuille de TD n°6.

Question 3.4 Faire l'exercice 8 de la feuille de TP n°5.

Question 3.5 Faire les exercices 7, 8 et 9 de la feuille de TD n°6.

Exercice 4 : Fonction sort

Dans cet exercice, nous voulons créer notre propre fonction *sort*.

Question 4.1 Ecrire une fonction **IndiceMin** qui renvoie l'indice du plus petit élément d'une liste L .

Question 4.2 Ecrire une fonction qui, étant donnée une liste L et un nombre x , renvoie la liste où l'on a ajouté x à la fin de L .

Question 4.3 En se servant des deux questions précédentes, écrire une fonction **MySort** équivalente à la fonction *sort*.