

TP GLIN302 - Programmation Applicative

Fabien Priotto

TP2 : la portée d'une variable

Le prix du litre de carburant augmente. Nommons-le une fois pour toute *Pdl*. Le rapport de consommation en L/Km du véhicule est considérée constant. Nommons-le une fois pour toute *Conso*.

Objectif => Exploitez une fonction qui permet de retourner le coût d'un trajet de 200 km sachant que *Pdl* prend les valeurs N, N+1 au cours du programme.

On donne les fonctions : *Cout* (pour retourner le coût du trajet selon la valeur de *Pdl*) et *Delay* pour temporiser l'exécution du programme.

1. Faire une seule déclaration de la variable *Pdl*

```
declare  
Pdl  
Conso=1  
Distance=200  
N=2  
fun {Cout}  
  Distance*Pdl*Conso  
end  
...  
Pdl=N+1  
{Browse {Cout}}
```

2. Faire des deux déclarations successives de la variable *Pdl* et limiter la portée de la variable *Distance* à la fonction *Cout*

```
declare  
Pdl2  
Conso=1  
N=2  
...  
...  
declare Pdl  
Pdl=N+1  
...  
{Browse {Cout}}
```

3. Passer *Pdl* en paramètre à la fonction *Cout*

```
declare  
Pdl  
Conso=1  
Distance=200  
N=2  
fun {Cout P}  
  Distance*P*Conso  
end  
...  
{Browse {Cout Pdl}}
```

4. Utiliser une cellule pour stocker la valeur de *Pdl*

```
local  
  Conso=1  
  Distance=200  
  N=2  
  Pdl  
  fun {Cout} @Pdl*Distance*Conso end  
in  
...  
{Browse {Cout}}  
end
```