

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
Pdl=2
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
```