

Bilan du TP6 (objectif : comprendre ce qui se passe dans la mémoire lors de l'appel d'une fonction et comprendre la notion de portée ou visibilité des variables)

Appel d'une fonction, par exemple lors d'une instruction du type $f(a)$:

Un espace mémoire est alloué pour l'exécution de la fonction f , dont l'argument est ici a , dans lequel :

il y a une copie de la valeur de la variable a (une valeur pourra être une adresse mémoire ou référence ou pointeur)

puis exécution des autres instructions du corps de la fonction

A la fin, tout cet espace est libéré

Variables globales et locales

Les locales sont celles qui sont déclarées à l'intérieur des fonctions, elles ne sont visibles qu'à l'intérieur de la fonction où elles sont déclarées.

Les globales sont déclarées dans le principal, en dehors de toutes fonctions et sont visibles partout, en particulier les fonctions peuvent les utiliser.

Si on souhaite changer la valeur d'une variable globale, par exemple v , à l'intérieur d'une fonction, il faut rajouter l'instruction

`global v`

à l'intérieur de la fonction