

Compte-rendu TP1 Compilation

Exercice 2 :

	correspond à la valeur contenue à l'adresse de y pour f(0,y)
1	correspond à la valeur courante de x pour f(1,y)
2	correspond à la valeur courante de x pour f(2,y)
3	correspond à la valeur courante de x pour f(3,y)
4	correspond à la valeur courante de x pour f(4,&x)
ebp	bas de pile

une fois que la valeur de x est 0, on passe à l'opération $(*y) = (*y) * x$. On dépile successivement toutes les valeurs contenues dans la pile, on obtient donc : $(*y) = 1 * 1 = 1$, puis $(*y) = 1 * 2 = 2$, puis $(*y) = 2 * 3 = 6$, puis $(*y) = 6 * 4 = 24$. Ainsi on a dépiler toute la pile.

Exercice 3 :

Les tableaux T1 et T2 sont représentés de manière contiguë, c'est à dire que les valeurs sont stockées les une à la suite des autres dans la mémoire.

L'affectation de T1 dans T2 peut-être réalisée en recopiant case à case les valeurs de T1 dans T2, c'est à dire que les valeurs de T2 deviennent celles de T1 et que les pointeurs restent inchangés. Ou alors on peut rediriger le pointeur de T2 pour qu'il pointe sur les valeurs de T1.

Lorsque l'on ajoute une valeur dans un tableau, il ajoute la valeur à la suite de celle déjà présente. On connaît la position du premier élément du tableau dans la mémoire, ensuite il incrémente pour ajouter la valeur dans la bonne « case mémoire ».

Exercice 4 :

lorsque f s'exécute, on ajoute r, un nouveau x, et d dans la mémoire. Puis, lorsque g s'exécute, x devient d (dans la mémoire), y est créé puis devient x (dans la mémoire).