

//Compte-rendu du TD4 d'outils de développement
//TROTIER Arthur et SEBILLE Florian

Exercice 1:

1) On a défini 4 cas de test possible, 2 valeurs négatives (-1,-2), une valeur négative et positive (1,-2), une valeur nulle (0,2) parmi les 2, et 2 valeurs positives (6,3). Pour chaque test le résultat est correct.

2) On a testé 3 cas possible, des valeurs négatives (-1,-2), une valeur nulle (0), et plusieurs valeurs positives (1,2,25,50).

Conclusion: La valeur entrée doit être un entier strictement positif et inférieur ou égale à 25.

Exercice 2:

Les tests sont corrects mais ne couvrent que 5 cas. Pour couvrir plus de tests, il nous faut écrire dans la main chaque test (cas par cas) et écrire les résultats de chaque cas dans la fonction factorielle.

Cependant cela ne reste pas très optimisé tant que l'on n'aura pas écrit la formule factorielle et long si l'on veut tester un grand nombre de valeurs.

Exercice 3:

Lors de l'affichage, tous les nombres différents de 1 sont à 0 (y compris certains 1).

Il y a un problème dans la fonction `afficher_une_case`, les deux arguments sont inversés, le nombre de ligne qui est `i` (`c` comme argument) doit se situer au numérateur, ce qui donne ceci:

```
int calculer_une_case (int c, int l)
{
    return (fact(c) / (fact(l) * fact(c - l)));
}
```

Le problème ne venait pas de la fonction `fac` qui renvoyait pour chaque factorielle souhaitée le bon résultat (test exercice 2), cela ne pouvait donc venir que de l'autre fonction.

Exercice 4:

Grâce au fichier .gcov on observe que certaines lignes ne sont pas couvertes par le test

Exercice 5:

De quelle couleur est couramment la "boite" qui caractérise une fonction inconnu au testeur ?

A:Blanche B:Jaune C:Noire D:Rouge

Quel niveau de test pratique l'utilisateur d'un programme ?

A:Integration B:Système C:Unitaire D:Graphique