

## TDM n° 8

### Exercice 1 :

Soit le programme **prog.c** suivant :

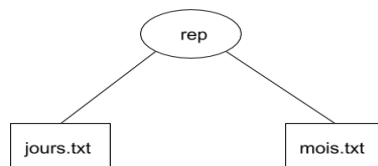
```
#include <stdio.h>
int addition(int a, int b)
{
    int resultat = a+b;
    return resultat;
}

int mutiplication(int a, int b)
{
    int resultat = a*b;
    return resultat;
}
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
int main()
{
    int a, b;
    printf("Entrez deux nombre positif nombre... ");
    scanf("%d %d", &a, &b);
    printf("La somme de vos deux nombres est : %d \n",addition(a,b));
    printf("Le produit de vos deux nombres est : %d \n",mutiplication(a,b));
    return 0;
}
```

1. Traduisez prog.c en un script shell.
2. Exécutez le script.

### Exercice 2 :

1. Dans un script shell, écrivez une fonction qui permet de :
  - a. Créer à l'aide des commandes l'arborescence ci-dessous :



- b. Remplir les fichiers «jours.txt» et «mois.txt».
  - c. Créer un lien physique appelé «lien\_jours» vers le fichier «jours.txt» et un lien symbolique appelé «lien\_mois» vers le fichier «mois.txt».
  - d. Afficher les fichiers du répertoire «rep».
2. Appelez la fonction puis exécutez le script.

### Exercice 3 :

1. Développez un script qui permet de vérifier si un nombre (passé en argument au script) est **premier** ou non.

**N.B.** - Tous les nombres premiers sont impairs sauf 2.

- Un nombre premier est un entier naturel qui ne peut être divisé que par lui-même et par 1.

**Exemples :** 2, 3, 5, 7, 11, 13, ...

2. Exécutez le script.