

# TP7\_INF203

Groupe: INF2

Binôme: Shaghayegh HAJMOHAMMADKASHI

Kaiwen ZHENG

Terminal : cd INF203

./TP1/scripts/installeTP.sh 7

cd TP7

[a] :

Le nombre d'arguments passés au programme est compté grâce au paramètre « argc » de la fonction main. Ce paramètre représente le nombre total d'arguments passés au programme en ligne de commande, y compris le nom du programme lui-même.

[b] :

```
#include<stdio.h>

int main (int argc, char *argv[]) {
    int i ;

    for (i=1 ; i<argc ; i++)
        if (i != argc - 1){
            printf("%s + ",argv[i]) ;
        }
        else{
            printf("%s = ",argv[i]) ;
        }

    printf("\n");
    return 0;
}
```

Si aucun argument n'est fourni, le programme ne va pas entrer dans la boucle for car la condition de la boucle (i<argc) ne sera jamais vraie. Par conséquent, le programme n'affichera rien et se terminera immédiatement.

Donc, si aucun argument n'est fourni, le programme ne va rien afficher et se terminera.

[c] :

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main (int argc, char *argv[]) {
    int i, sum = 0;
```

```

if (argc == 1) {
    printf("Aucun argument fourni\n");
    return 1;
}

for (i=1 ; i<argc ; i++) {
    if (i != argc - 1) {
        printf("%s + ", argv[i]);
    } else {
        printf("%s = ", argv[i]);
    }
    sum += atoi(argv[i]); // convertir en entier et ajouter à la somme
}

printf("%d\n", sum);
return 0;
}

```

[d] :

Si on essaie de fournir un argument supplémentaire (par exemple, en exécutant le programme avec `./mon_programme arg1`), cela n'affectera pas le programme car il n'utilise pas les arguments de la ligne de commande. Le programme continuera à lire le contenu du fichier "Candide\_chapitre1.txt" et à l'afficher à l'écran jusqu'à la fin du fichier.

```
hajmohas@im2ag-turing-01:[~/INF203/TP7]: chmod u-r Candide_chapitre1.txt
```

```
hajmohas@im2ag-turing-01:[~/INF203/TP7]: ./lecture_fich Candide_chapitre1.txt
```

```
Candide_chapitre1.txt n'a pas pu être ouvert en lecture
```

J'arrive pas à trouver `mes_entrees_sorties.c`.

- [e] :
- [f] :
- [g] :
- [h] :
- [i] :

[j] :

Pour retrouver l'ensemble des caractères imprimables, le programme `occurences.c` utilise la fonction `isprint` de la bibliothèque standard `<ctype.h>`

```
#include <stdio.h>
```

```

#include <ctype.h>

int main(int argc, char *argv[]) {
    if (argc != 2) {
        printf("Usage: %s file\n", argv[0]);
        return 1;
    }

    char *filename = argv[1];
    FILE *file = fopen(filename, "r");

    if (file == NULL) {
        printf("Could not open file %s\n", filename);
        return 1;
    }

    int occurrences[256] = {0};
    int c;
    while ((c = fgetc(file)) != EOF) {
        if (isprint(c)) {
            occurrences[c]++;
        }
    }

    fclose(file);

    for (int i = 0; i < 256; i++) {
        if (occurrences[i] > 0) {
            printf("Il y a %d occurrences du caractère %c\n", occurrences[i],
(char) i);
        }
    }

    return 0;
}

```