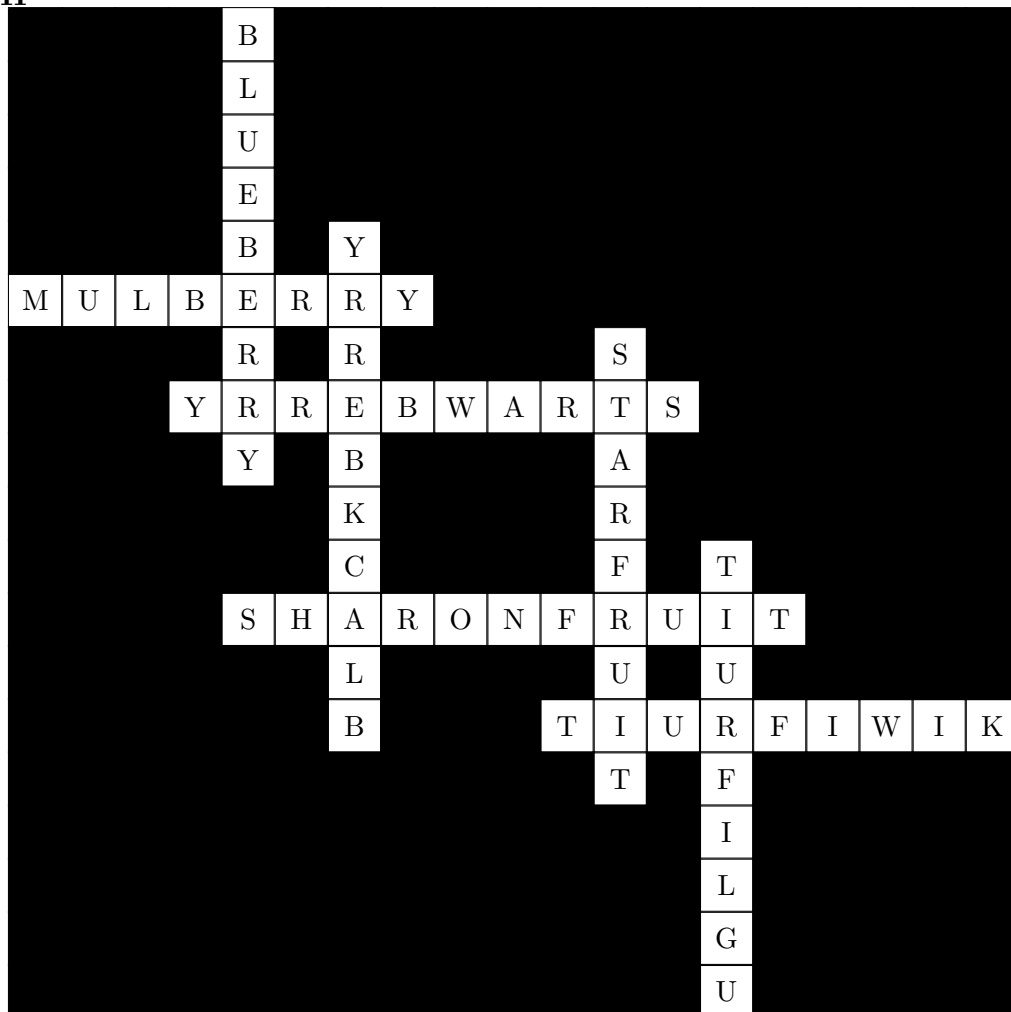


Programmation Impérative 2 - L2 Informatique

Solutions exo TD 2 - de I à XIII (hors programmes)

Exercice II -



Exercice III -

- | | |
|------|------|
| 1 n | 13 e |
| 2 f | 14 a |
| 3 g | |
| 4 c | |
| 5 b | |
| 6 i | |
| 7 l | |
| 8 d | |
| 9 m | |
| 10 h | |
| 11 j | |
| 12 k | |

Exercise V -

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

int main()
{
    char line[80];

    FILE *in = fopen("spooky.csv", "r" );
    FILE *file1 = fopen("ufos.csv", "w");
    FILE *file2 = fopen("disappearances.csv", "w");
    FILE *file3 = fopen("others.csv", "w");

    while (fscanf (in, "%79[^\n]\n", line) == 1) {
        if (strstr(line, "UFO"))
            fprintf (file1, "%s\n", line);
        else if (strstr(line, "Disappearance"))
            fprintf (file2, "%s\n", line);
        else
            fprintf (file3, "%s\n", line);
    }

    fclose(file1);
    fclose(file2);
    fclose(file3);

    return EXIT_SUCCESS;
}
```

Exercise VI -

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

int main(int argc, char *argv[])
{
    char line[80];

    if (argc != 6 ) {
        fprintf(stderr, "You need to give 5 arguments\n");
        return EXIT_FAILURE;
    }
}
```

```

FILE *in = fopen("spooky.csv", "r");
FILE *file1 = fopen(argv[2], "w");
FILE *file2 = fopen(argv[4] , "w");
FILE *file3 = fopen(argv[5] , "w");

while (fscanf(in, "%79[^\n]\n", line) == 1)
{
    if (strstr(line, argv[1]))
        fprintf(file1, "%s\n", line);
    else if (strstr(line, argv[3]))
        fprintf(file2, "%s\n", line);
    else
        fprintf(file3, "%s\n", line);
}

fclose(file1);
fclose(file2);
fclose(file3);

return EXIT_SUCCESS;
}

argc
6
argv[2]
argv[4]
argv[5]
argv[1]
argv[3]

```

Exercice VII -

1. Compile, le programme marche, pas de warning.
2. Compile mais un warning [fonction `hours_in_an_earth_day()`], le programme marche
3. Warning [fonction `mercury_day_in_earth_days` non déclarée], erreur car la fonction ne renvoie pas un `int` mais un `float`.
4. Compile. Toutefois [`length_of_the_day` devrait être un `float`], mais le programme compile sans warning. Cependant il ne marche pas.

Exercice VIII -

- 1 f
- 2 c
- 3 b
- 4 e
- 5 a
- 6 d

Exercice X -

- 1 b
- 2 a
- 3 d
- 4 f
- 5 g
- 6 h
- 7 e
- 8 c

Exercice XI -

```
swing.ogg: oggswing [SPACE] whitennerdy.ogg  
[TAB] oggswing whitennerdy.ogg swing.ogg
```

```
oggswing: oggswing.c [SPACE] oggswing.h  
[TAB] gcc -Wall oggswing.c -o oggswing
```

Note: Les 2 cibles `swing.ogg` et `oggswing` peuvent être inversées. Cependant, mettre la cible `swing.ogg` en premier a l'avantage d'inclure une dépendance à la cible `oggswing`, ce qui lors d'une compilation par défaut avec la commande `make` impliquera la réalisation de cette dernière également.

Exercice XII -

- 1 b
- 2 d
- 3 e
- 4 c
- 5 a