

TME 4 - ISS

Exercice 1.

1.1

Sur machine.

1.2

Ce programme fait un cryptage d'un mot en utilisant le langage de chiffrement César.

1.3

Le programme fonctionne, Ctrl+D envoie un EOF.

1.4

Avec le morceau de code suivant:

```
$ for x in {1..26}; do
> echo "Clé ${x} : "; ./cesar $x < "./fenetre_sur.../part1"
> done
```

On trouve que la clé c'est 16 et Bash c'est même sur windows.

1.5

Fait sur machine.

Exercice 2.

2.1

```
#!/bin/bash

# Telechargement.sh

if [[ ! -d ./chunks ]]; then
    mkdir ./chunks
    cd ./chunks
fi

for x in {00..99}; do
    if [[ ! -f "data.${x}" ]]; then
        wget "http://julien.sopena.fr/chunks/data.${x}"
        if [[ $? -ne 0 ]]; then
            echo "Erreur dans le telechargement du fichier data.${x}"
            exit 1
        fi
    fi
done

exit 0
```

2.2 et 2.3

```
$ for x in {00..99}; do
> cat "data.{x}" >> data
> done
$ file data
$ mv ./data ./data.jpeg
```

2.4

à faire

Exercice 3.

3.1

```
$ wc -c < test
```

3.2

```
#!/bin/bash

if [[ ($# -ne 1) || (! -d $1) ]]; then
    echo "Erreur dans les paramètres"
    echo "Usage: ${@} <dir>"
    exit 1
fi

dirList=$(ls -p "$1" | grep -v /)

if [[ -z $dirList ]]; then
    echo "Directoire vide"
    exit 0
fi

res=""

for x in $dirList; do
    if [[ -z "$res" || $(wc -c < ${x}) -gt $(wc -c < ${res}) ]]; then
        res=$x
    fi
done

echo $res
exit 0
```

3.3 et 3.4

```
#!/bin/bash

temp=""
for x in {1..4}; do
    temp=$(./biggest.sh $1)
    cp "$1/$temp" "./res"
done

exit 0
```

Le 3.4 fait sur machine.

Summary

EOF

Using `Ctrl+D` sends an EOF, in the case of the terminal it signals the termination of an input.

Control structures

- Importance of the use of `-f` to check the existence of files, `-d` for directories or `-z` if a string is empty.
- Use of the `!` in the if condition.

Commands

- `wc -c` to count the number of octets, therefore the size of the file in bits.

Bash special elements

- `$?` to get the exit status of the last executed command.