

```

### Exo 1
## version avec if-then-else

#!/bin/bash

if [ $# -eq 1 ]; then
    seq $1
else if [ $# -eq 2 ]; then
    seq $1 $2
    else if [ $# -eq 3 ]; then
        seq $1 $2 $3
    else
        echo "erreur sur le nombre d'args"
    fi
fi
fi

```

```

## version avec case

```

```

#!/bin/bash
case $# in
    1)
        seq $1
        ;;
    2)
        seq $1 $2
        ;;
    3)
        seq $1 $2 $3
        ;;
    *)
        echo "Erreur"
esac

```

```

##### Exo 2

```

```

# fonction qui lit les lignes sur l'entrée standard
# puis pour chaque ligne renverser l'ordre des mots

```

```

verlan() {
    while read ligne; do
        miroir=""
        for mot in $ligne; do
            miroir="$mot $miroir"
        done
        echo $miroir
    done
}

```

```

# programme principal
if [ $# -gt 0 ]; then
    cat "$1" | verlan

```

```

    # ou bien
    # verlan < "$1"
else
    verlan
fi

##### Exo 3
#!/bin/bash

plusSuivi() {
    rep="$1"
    max=0
    module=""
    for fichier in $(ls $rep); do
        n=$(cat $rep/$fichier | wc -l)
        if [ $n -gt $max ]; then
            max=$n
            module=$fichier
        fi
    done
    # le nom du module sans le .csv
    nom=$(echo $module | cut -d. -f1)
    echo "module le plus suivi $nom : $max etudiants"
}

notesMinMax() {
    rep="$1"
    for fichier in $(ls $rep); do
        max=$(sort $rep/$fichier -k2 -nr -t';' | head -n 1 | cut -d';' -f2)
        min=$(sort $rep/$fichier -k2 -n -t';' | head -n 1 | cut -d';' -f2)
        nom=$(echo $fichier | cut -d. -f1)
        echo "module $nom note min $min, note max $max"
    done
}

resume() {
    tmp="tmp.csv"
    rep="$1"
    for fichier in $(ls $rep); do
        cat $rep/$fichier | while IFS=';' read nom note ; do
            echo "$nom ; $fichier ; $note" >> $tmp
            #echo "$nom ; $fichier ; $note"
        done
    done
    sort $tmp -k1 > $2
    rm $tmp
}

# appel avec comme argument le répertoire "notes"
plusSuivi notes

# le nom du répertoire "notes" des notes donné en argument
notesMinMax notes

# on donne le répertoire "notes" et le fichier résumé "Total.csv" en argument

```

resume notes Total.csv

##### Exo 4

#!/bin/bash

```
creerEmails() {  
    cat $1 | while read ligne; do  
        if [ "$ligne" ]; then # pour ne pas traiter une ligne vide  
            nom=$(echo $ligne | cut -d: -f1)  
            prenom=$(echo $ligne | cut -d: -f2)  
            echo "$prenom.$nom@etu.univ-orleans.fr" >> $2  
        fi  
    done  
}
```

# appel

creerEmails eleves.txt emails.txt

# commande bash en une ligne

cat emails.txt | cut -d@ -f1 | tr '.' ' ' | cut -f2,1