## 2) Compilation

```
preyankan@preyankan:~/Documents/Systemes_Avances/Seance_3$ gcc commFichier.c -o fi
preyankan@preyankan:~/Documents/Systemes_Avances/Seance_3$ ./fi

Duree : 4

Heure : 15

Type : 2

Date : 21/05/2016

Adresse_emetteur : 128.5.32.1

Adresse_recepteur : 128.9.35.2

preyankan@preyankan:~/Documents/Systemes_Avances/Seance_3$
```

Nous pouvons voir que les informations ont été lu dans un fichier.

## Exercice : créer un analyseur lexical

## 1) Code source

```
#!/bin/bash
#@func : crée un analyseur lexical && @auth : Preyankan Anandharoopan
#teste si le $1 est un mot clé
tabKeyWords=(echo read let for while do done if elif then else fi)
ifAKeyWord() {
        for keyWord in "${tabKeyWords[@]}"; do
                if [ $keyWord == $1 ]; then
                        echo "$keyWord : mot clé"
                fi
        done
}
nomFichier="calculatrice.sh"
if [ ! -f $nomFichier ]; then
        echo "Le fichier Snomfichier n'existe pas."
        exit 1
fi
regexNumber="^[0-9]+$"
regexNumberCompare="^[-][a-z]{2}$"
#pour chaque mot présent dans le fichier
for word in $(cat $nomfichier); do
        if [[ $word == ";" ]]; then
                echo "$word : séparateur"
        elif [[ $word == "=" ]]; then
                echo "$word : affectation"
        elif [[ $word == "[" ]] || [[ $word == "]" ]]; then
                echo "Sword : délimiteur if"
        elif [[ $word =~ $regexNumber ]]; then
                echo "Sword : entier"
        elif [[ Sword =~ SregexNumberCompare ]]; then
                echo "$word : opérateur de comparaison"
        else
                ifAKeyWord $word
        fi
done < "SnomFichier"
```

## 2) Une partie du résultat obtenu avec le fichier "calculatrice.sh"

```
preyankan@preyankan:~/Documents/Systemes_Avances/Seance_3$ ./lexical.sh
echo : mot clé
echo : mot clé
read : mot clé
echo : mot clé
read : mot clé
echo : mot clé
read : mot clé
if : mot clé
[ : délimiteur if

    eq : opérateur de comparaison

1 : entier
] : délimiteur if
; : séparateur
then : mot clé
let : mot clé
elif : mot clé
[ : délimiteur if

    eq : opérateur de comparaison

2 : entier
] : délimiteur if
; : séparateur
then : mot clé
if : mot clé
[ : délimiteur if
-eq : opérateur de comparaison
0 : entier
```

Nous pouvons voir que le type des mots ont été correctement trouvé.