

Pregunta 1

La vostra tasca és implementar en C aquesta funcionalitat.

```
GNU nano 6.3                                rmsf.c
#include <stdio.h> //Funció rename()
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h> //Funció getuid()
#include <dirent.h> //Funció opendir()
#include <sys/types.h>
#include <pwd.h> //getpwuid()
#include <errno.h> //perror()
#include <string.h> //strcpy() strncpy() strcat()
#include <sys/stat.h> //mkdir()
#include <stdbool.h>
//#include <iostream.h>

bool existe_papelera();

DIR *dirp;
int main(int c, char *argv[]){
    char pathname[50];
    //strcat(pathname, getuid());
    if(!existe_papelera){
        //Creamos la papelera
        printf("NO existe papelera.");
        int status;
        status = mkdir("/home/bin/trash", S_IRWXU);
        strcat(pathname, argv[0]);
        rename(pathname, "/home/bin/trash");
    }
    else{
        printf("La papelera existe");
        strcat(pathname, argv[0]);
        rename(pathname, "/bin/trash");
        //Movemos el argv[0] a la papelera.
        //System.IO.Directory.Move(argv[0], dirp);
    }
    printf("Is working...");
    return 0;
}

bool existe_papelera(){
    //DIR *dirp;
    dirp = opendir("bin/trash");
    if(dirp == NULL){
        return false;
    }
    return true;
}

AG Help      AQ Write Out  AW Where Is  AK Cut       AT Execute   AC Location  MU Undo     MA Set Mark
AV Exit      AD Read File  AL Replace   AU Paste     AJ Justify   AL Go To Line V-F Redo    M-A Copy
```

Pregunta 2



Expliqueu els passos realitzats.

Per a poder tenir una comanda, pròpia, haurem de posar el fitxer executable dins de la carpeta /bin/bash.

Amb la comanda MV ho podrem fer.

Pas 2: Donem permisos d'execució a l'executable.

```
chmod +x rmsf
```

Ara ja podem escriure ./rmsf desde qualsevol àrea del sistema amb els seus arguments.

Pregunta 3

La vostra tasca és preparar un fitxer *test.sh* que contingui totes les comandes que heu fet anar per testejar la vostra solució.

El nostre fitxer *test.sh* queda així:

```
mkdir dir
```

```
cd dir
```

```
mkdir subdir
```

```
cd ..
```

```
./rmsf file1
```

```
./rmsf file1 dir
```

```
./rmsf file1 dir/file2
```

```
./rmsf file1 dir/subdir/file2
```

Pregunta 4

La vostra tasca és revisar el funcionament dels **Makefiles**. Heu de preparar un *Makefile* que sigui capaç de compilar, executar, testejar amb el fitxer test.sh i instal·lar l'executable al sistema.

make: rmsf.c

gcc -c rmsf.c

executable: rmsf.o

gcc -o rmsf rmsf.o

test:

./rmsf < test.sh