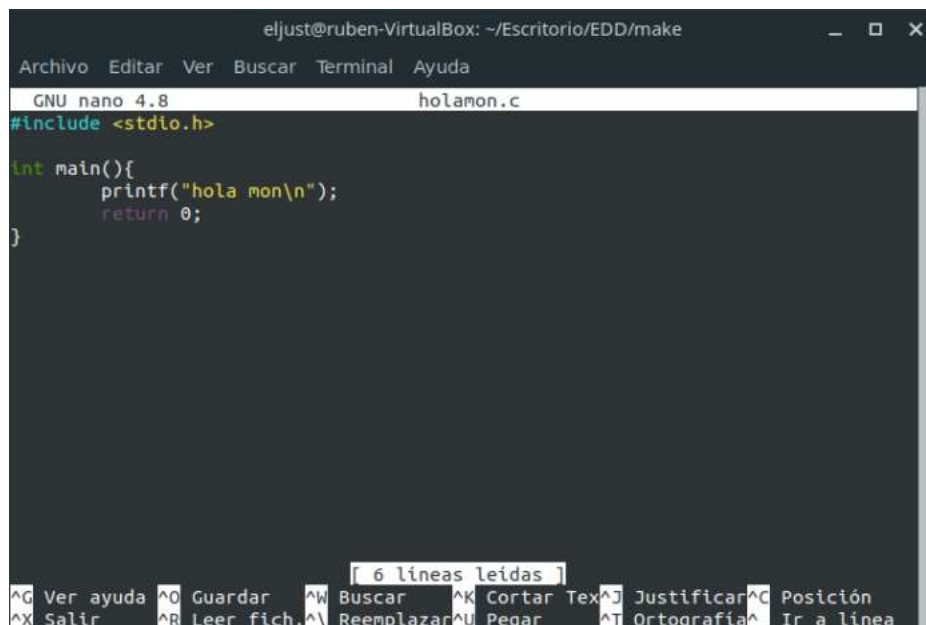


ACTIVITATS MAKE

1. HolaMon en C

→ Instalar make i crear el arxiu holamon.c

```
eljust@ruben-VirtualBox:~$ sudo apt install make
[sudo] contrasenya para eljust:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
make ya está en su versión más reciente (4.2.1-1.2).
fijado make como instalado manualmente.
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  linux-headers-5.4.0-51 linux-headers-5.4.0-51-generic linux-image-5.4.0-51-generic linux-modules-5.4.0-51-generic
  linux-modules-extra-5.4.0-51-generic python3-click python3-colorama
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 1 no actualizados.
eljust@ruben-VirtualBox:~$ nano holamon.c
```



```
eljust@ruben-VirtualBox: ~/Escritorio/EDD/make
GNU nano 4.8 holamon.c
#include <stdio.h>

int main(){
    printf("hola mon\n");
    return 0;
}
```

→ Crear l'ubicació on vaig a treballar amb els següents comandaments i arxius

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD$ mkdir make
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD$ mv holamon.c /make
mv: no se puede mover 'holamon.c' a '/make': Permiso denegado
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD$ mv holamon.c ./make
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD$ cd make
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 68 dic 28 13:36 holamon.c
```

→ Fer el gcc del primer exemple

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make$ gcc holamon.c
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make$ gcc holamon.c -o holamon
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make$ ls -l
total 44
-rwxrwxr-x 1 eljust eljust 16696 dic 28 13:38 a.out
-rwxrwxr-x 1 eljust eljust 16696 dic 28 13:38 holamon
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 68 dic 28 13:36 holamon.c
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make$ gcc -wall -g holamon.c -o holamon
gcc: error: unrecognized command line option '-wall'; did you mean '-Wall'?
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make$ gcc -Wall -g holamon.c -o holamon
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make$ ls -l
total 44
-rwxrwxr-x 1 eljust eljust 16696 dic 28 13:38 a.out
-rwxrwxr-x 1 eljust eljust 19168 dic 28 13:39 holamon
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 68 dic 28 13:36 holamon.c
```

→ Fer el make

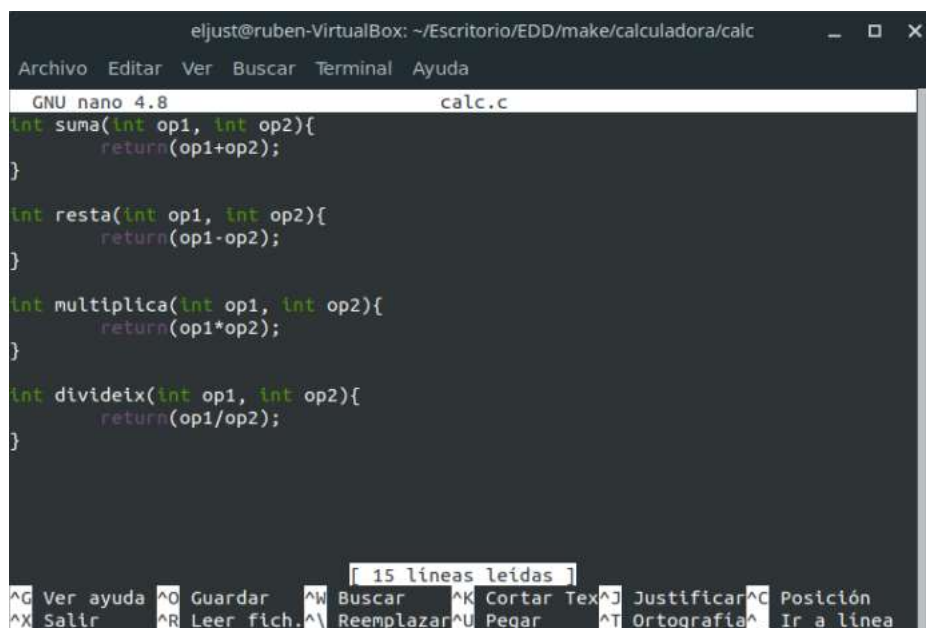
```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make$ make holamon
make: 'holamon' está actualizado.
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make$
```

2. CALCULADORA

→ Crear els 2 arxius calc.c i calc.h

calc.c

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ nano calc.c
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$
```



```
eljust@ruben-VirtualBox: ~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 4.8                                calc.c
int suma(int op1, int op2){
    return(op1+op2);
}

int resta(int op1, int op2){
    return(op1-op2);
}

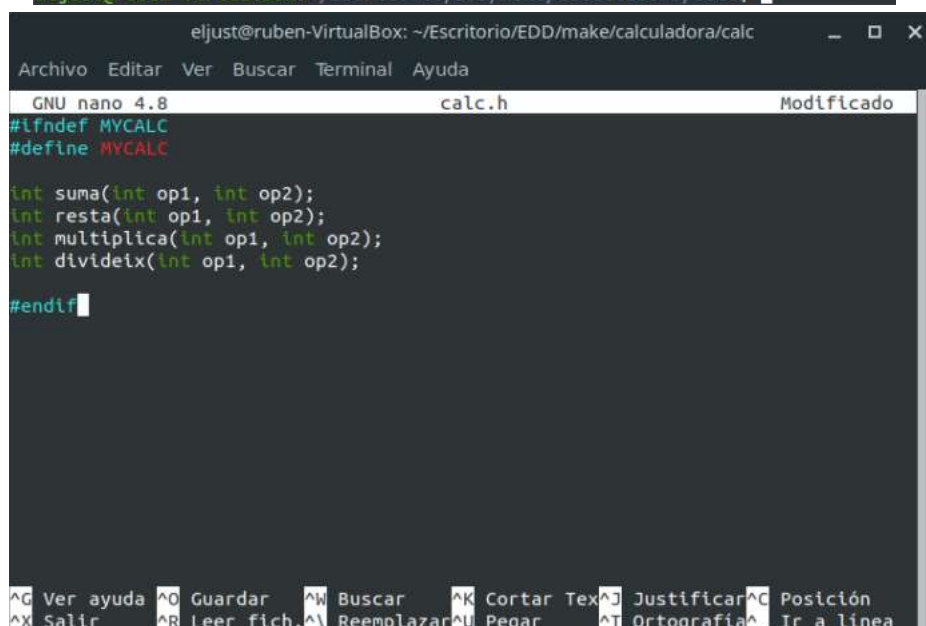
int multiplica(int op1, int op2){
    return(op1*op2);
}

int divideix(int op1, int op2){
    return(op1/op2);
}

[ 15 líneas leídas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Tex ^J Justificar ^G Posición
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^T Ortografía ^_ Ir a línea
```

calc.h

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ nano calc.h
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$
```



```
eljust@ruben-VirtualBox: ~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 4.8                                calc.h                                Modificado
#ifndef MYCALC
#define MYCALC

int suma(int op1, int op2);
int resta(int op1, int op2);
int multiplica(int op1, int op2);
int divideix(int op1, int op2);

#endif
^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Tex ^J Justificar ^G Posición
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^T Ortografía ^_ Ir a línea
```

calcula.c

```

eljust@ruben-VirtualBox: ~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calculadora
GNU nano 4.8 calcula.c
#include <stdio.h>
#include "calc.h"

int main(){
    int a=10;
    int b=5;

    printf("La suma de %d i %d és %d\n", a, b, suma(a,b));
    printf("La resta de %d i %d és %d\n", a, b, resta(a,b));
    printf("La multiplicació de %d i %d és %d\n", a, b, multiplica(a,b));
    printf("La divisió de %d i %d és %d\n", a, b, divideix(a,b));
}

13 líneas leídas
^G Ver ayuda  ^O Guardar    ^W Buscar    ^K Cortar Texto ^J Justificar  ^C Posición   M-U Deshacer
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar      ^T Ortografía ^_ Ir a línea   M-E Rehacer

```

2.1. Obtindre el fitxer objecte calc.o a partir de calc.c:

```

eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calculadora$ gcc -c calc.c -o calc.o
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calculadora$ ls -l
total 12
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 206 dic 28 18:07 calc.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 162 dic 28 18:13 calc.h
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 1704 dic 28 18:15 calc.o
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calculadora$

```

2.2. Obtenim el fitxer executable calcula, a partir de l'objecte calc.o i el propi font calcula.c:

```

eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calculadora$ gcc calc.o calcula.c -o calcula
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calculadora$ nano calcula.c
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calculadora$ ls -l
total 36
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 206 dic 28 18:07 calc.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 162 dic 28 18:13 calc.h
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 1704 dic 28 18:15 calc.o
-rwxrwxr-x 1 eljust eljust 16856 dic 28 19:12 calcula
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 329 dic 28 19:12 calcula.c
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calculadora$

```

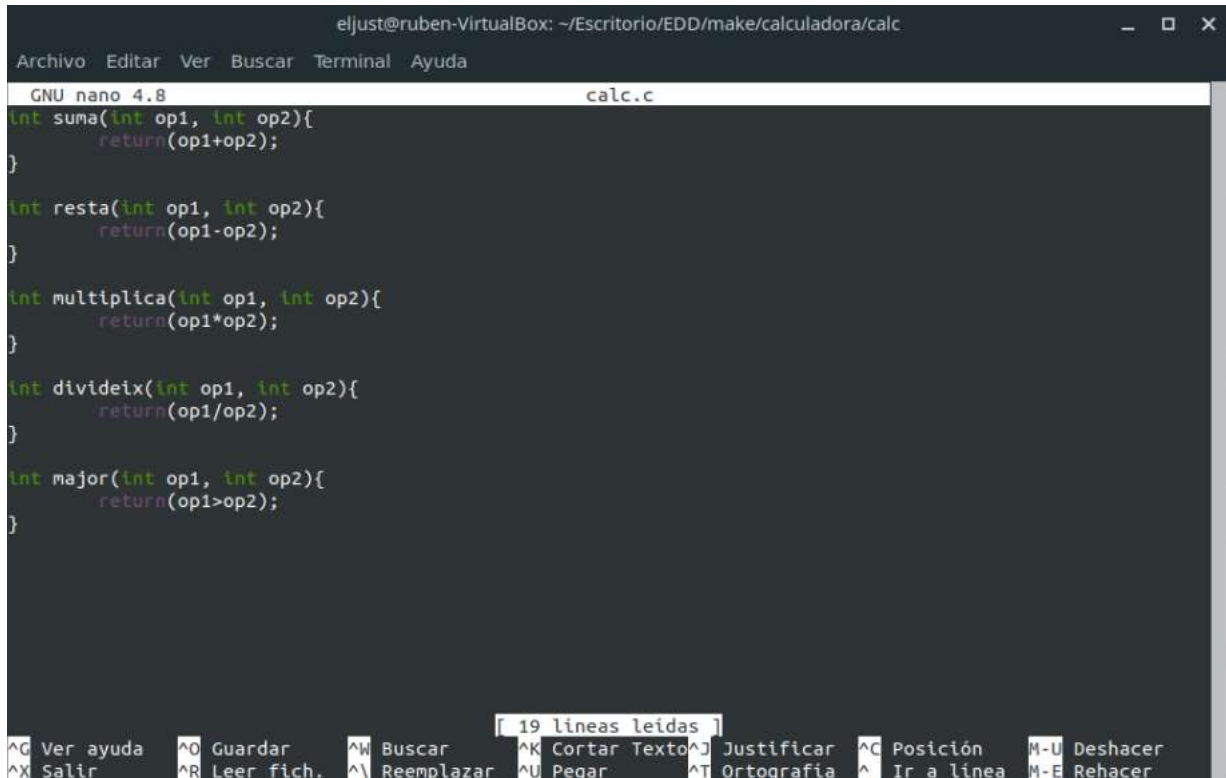
→ executar

```

eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calculadora$ ./calcula
La suma de 10 i 5 és 15
La resta de 10 i 5 és 5
La multiplicació de 10 i 5 és 50
La divisió de 10 i 5 és 2
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calculadora$

```

3. Implementar una nova función “major” a la calculadora TO-DO



```
eljust@ruben-VirtualBox: ~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc
GNU nano 4.8 calc.c
int suma(int op1, int op2){
    return(op1+op2);
}

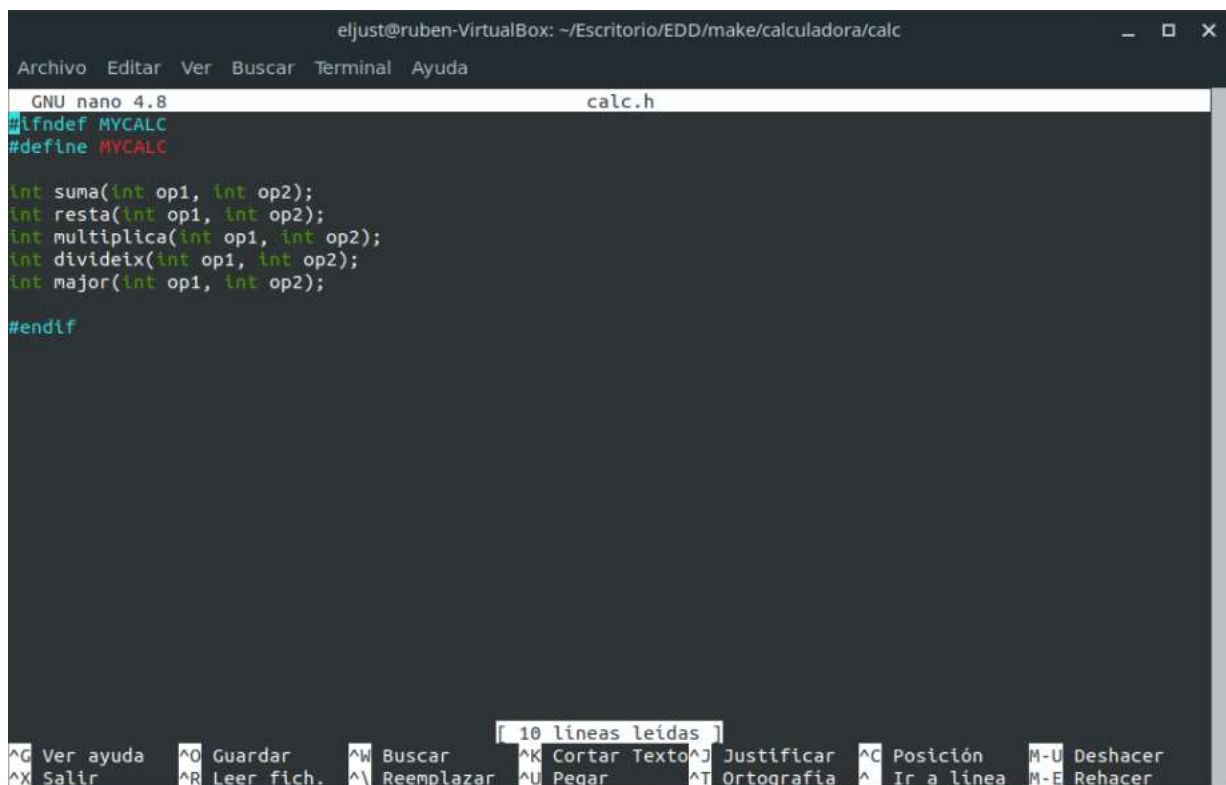
int resta(int op1, int op2){
    return(op1-op2);
}

int multiplica(int op1, int op2){
    return(op1*op2);
}

int divideix(int op1, int op2){
    return(op1/op2);
}

int major(int op1, int op2){
    return(op1>op2);
}

[ 19 líneas leídas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Texto ^J Justificar ^C Posición M-U Deshacer
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^T Ortografía ^_ Ir a línea M-E Rehacer
```



```
eljust@ruben-VirtualBox: ~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc
GNU nano 4.8 calc.h
#ifndef MYCALC
#define MYCALC

int suma(int op1, int op2);
int resta(int op1, int op2);
int multiplica(int op1, int op2);
int divideix(int op1, int op2);
int major(int op1, int op2);

#endif

[ 10 líneas leídas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Texto ^J Justificar ^C Posición M-U Deshacer
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^T Ortografía ^_ Ir a línea M-E Rehacer
```

```

eljust@ruben-VirtualBox: ~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda

GNU nano 4.8                                calcula.c
#include <stdio.h>
#include "calc.h"

int main(){
    int a=10;
    int b=5;

    printf("La suma de %d i %d és %d\n", a, b, suma(a,b));
    printf("La resta de %d i %d és %d\n", a, b, resta(a,b));
    printf("La multiplicació de %d i %d és %d\n", a, b, multiplica(a,b));
    printf("La divisió de %d i %d és %d\n", a, b, divideix(a,b));
    printf("El major entre %d i %d és %d\n", a, b, major(a,b));
}

14 líneas leídas
^G Ver ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar Texto  ^J Justificar  ^C Posición  M-U Deshacer
^X Salir      ^R Leer fich.  ^\ Reemplazar  ^U Pegar      ^T Ortografía  ^_ Ir a línea  M-E Rehacer

```

```

eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ gcc -c calc.c -o calc.o
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ gcc calc.o calcula.c -o calcula
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ ./calcula
La suma de 10 i 5 és 15
La resta de 10 i 5 és 5
La multiplicació de 10 i 5 és 50
La divisió de 10 i 5 és 2
El major entre 10 i 5 és 1
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ nano calc.c
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ nano calcula.c
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$

```

No se perque ix “1”.

```

eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ make calcula
make: 'calcula' està actualizado.
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$

```

4. MAKEFILE TO-DO

→ Crear el arxiu Makefile

```

eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ nano makefile
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ cat makefile
calcula: calcula.c calc.o
        gcc -Wall -g calcula.c calc.o -o calcula

calc.o: calc.c calc.h
        gcc -g -Wall -c calc.c -o calc.o
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$

```


→ Fem el make calcula per a generar de nou el calcula i calc.o

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ make calcula
gcc -g -Wall -c calc.c -o calc.o
gcc -Wall -g calcula.c calc.o -o calcula
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ ls -l
total 40
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 256 dic 28 19:30 calc.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 191 dic 28 19:23 calc.h
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 3856 dic 29 11:22 calc.o
-rwxrwxr-x 1 eljust eljust 20112 dic 29 11:22 calcula
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 391 dic 28 19:31 calcula.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 125 dic 28 20:03 makefile
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$
```

→ Borrem els arxius i fem el make calc.o

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ rm *.o
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ rm calcula
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ ls -l
total 16
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 256 dic 28 19:30 calc.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 191 dic 28 19:23 calc.h
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 391 dic 28 19:31 calcula.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 125 dic 28 20:03 makefile
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ make calc.o
gcc -g -Wall -c calc.c -o calc.o
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ ls -l
total 20
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 256 dic 28 19:30 calc.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 191 dic 28 19:23 calc.h
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 3856 dic 29 11:26 calc.o
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 391 dic 28 19:31 calcula.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 125 dic 28 20:03 makefile
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$
```

→ Ara fem el make tant sols i es crea el arxiu executable de calculadora

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ make
gcc -Wall -g calcula.c calc.o -o calcula
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ ls -l
total 40
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 256 dic 28 19:30 calc.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 191 dic 28 19:23 calc.h
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 3856 dic 29 11:26 calc.o
-rwxrwxr-x 1 eljust eljust 20112 dic 29 11:27 calcula
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 391 dic 28 19:31 calcula.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 125 dic 28 20:03 makefile
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$
```

→ Invertir el ordre del makefile i tornem a fer tot lo que hem fet abans

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ rm calcula
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ rm *.o
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ nano makefile
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ cat makefile
calc.o: calc.c calc.h
    gcc -g -Wall -c calc.c -o calc.o

calcula: calcula.c calc.o
    gcc -Wall -g calcula.c calc.o -o calcula
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ ls -l
total 16
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 256 dic 28 19:30 calc.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 191 dic 28 19:23 calc.h
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 391 dic 28 19:31 calcula.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 125 dic 29 11:30 makefile
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ make
gcc -g -Wall -c calc.c -o calc.o
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ ls -l
total 20
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 256 dic 28 19:30 calc.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 191 dic 28 19:23 calc.h
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 3856 dic 29 11:31 calc.o
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 391 dic 28 19:31 calcula.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 125 dic 29 11:30 makefile
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$
```

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ rm *.o
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ make calcula
gcc -g -Wall -c calc.c -o calc.o
gcc -Wall -g calcula.c calc.o -o calcula
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ ls -l
total 40
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 256 dic 28 19:30 calc.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 191 dic 28 19:23 calc.h
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 3856 dic 29 11:33 calc.o
-rwxrwxr-x 1 eljust eljust 20112 dic 29 11:33 calcula
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 391 dic 28 19:31 calcula.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 125 dic 29 11:30 makefile
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$
```

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ rm *.o
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ rm calcula
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ make calc.o
gcc -g -Wall -c calc.c -o calc.o
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ ls -l
total 20
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 256 dic 28 19:30 calc.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 191 dic 28 19:23 calc.h
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 3856 dic 29 11:34 calc.o
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 391 dic 28 19:31 calcula.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 125 dic 29 11:30 makefile
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$
```

→ restaurar el ordre del principi

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ nano makefile
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ cat makefile
calcula: calcula.c calc.o
        gcc -Wall -g calcula.c calc.o -o calcula

calc.o: calc.c calc.h
        gcc -g -Wall -c calc.c -o calc.o
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$
```

5. ALTRES TASQUES PER AL MAKE

→ Neteja

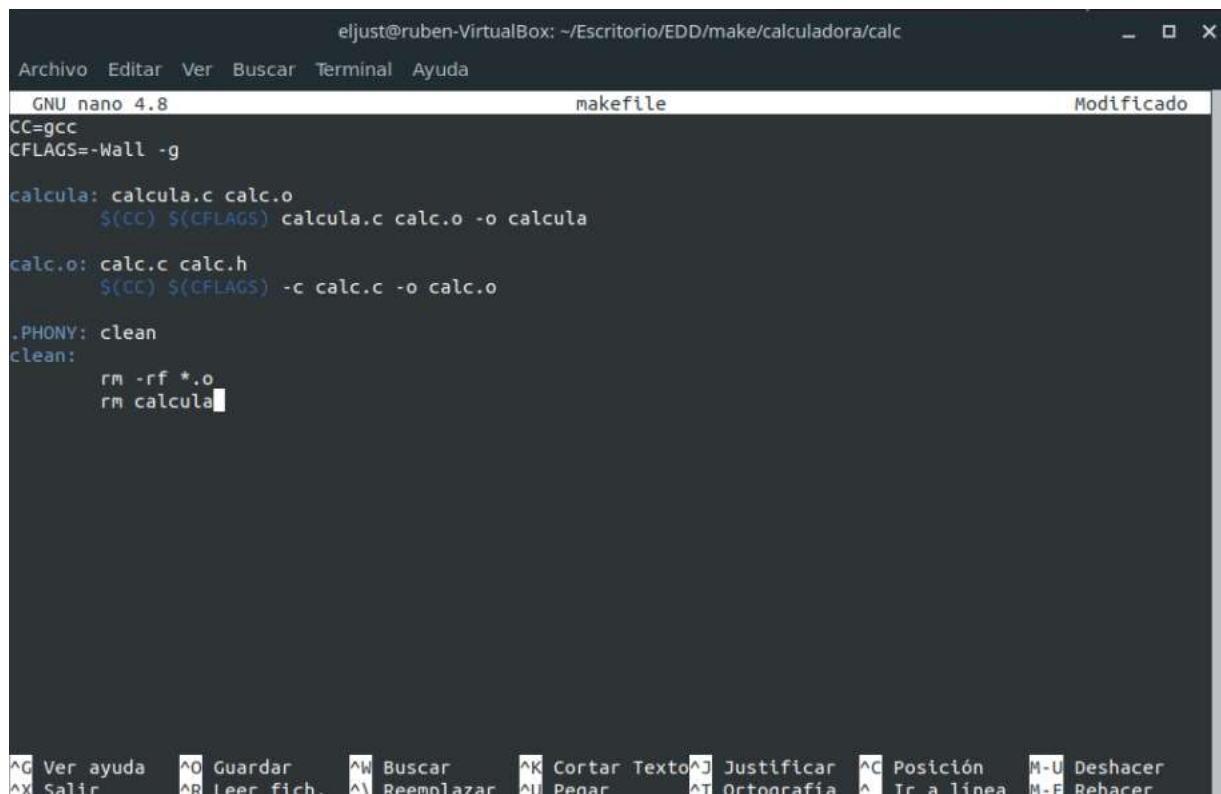
```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ cat makefile
calcula: calcula.c calc.o
        gcc -Wall -g calcula.c calc.o -o calcula

calc.o: calc.c calc.h
        gcc -g -Wall -c calc.c -o calc.o

.PHONY: clean
clean:
        rm -rf *.o
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ make makefile
make: No se hace nada para 'makefile'.
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$
```

Aquí deuria de crear els arxius calcula i calc.o i després borrar tots el arxius amb extensió .o
No entenc perque no ho fa després d'anyadir el .PHONY

→ Us de variables al MAKEFILE. Cree les variables al arxiu makefile



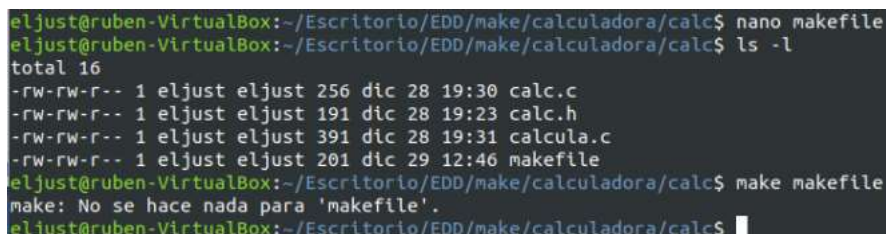
```
eljust@ruben-VirtualBox: ~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc
GNU nano 4.8 makefile Modificado
CC=gcc
CFLAGS=-Wall -g

calcula: calcula.c calc.o
    $(CC) $(CFLAGS) calcula.c calc.o -o calcula

calc.o: calc.c calc.h
    $(CC) $(CFLAGS) -c calc.c -o calc.o

.PHONY: clean
clean:
    rm -rf *.o
    rm calcula
```

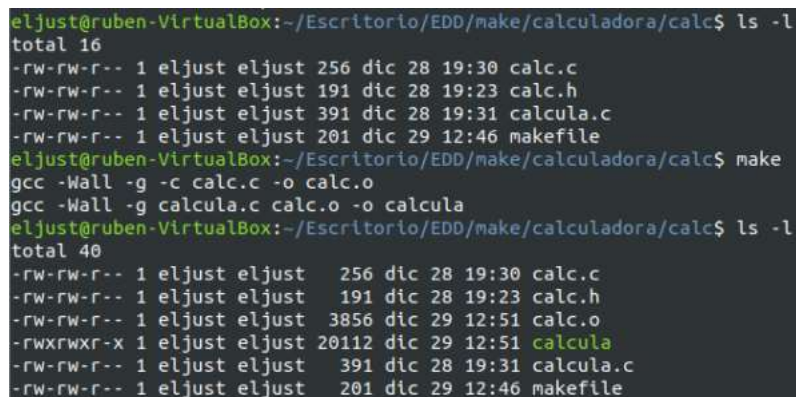
→ Execute el makefile



```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ nano makefile
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ ls -l
total 16
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 256 dic 28 19:30 calc.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 191 dic 28 19:23 calc.h
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 391 dic 28 19:31 calcula.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 201 dic 29 12:46 makefile
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ make makefile
make: No se hace nada para 'makefile'.
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$
```

Açí deuria de fer el mateix que abans però utilitzant les variables.

→ Si tan sols faig make crea els fitxers calcula i calc.o



```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ ls -l
total 16
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 256 dic 28 19:30 calc.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 191 dic 28 19:23 calc.h
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 391 dic 28 19:31 calcula.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 201 dic 29 12:46 makefile
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ make
gcc -Wall -g -c calc.c -o calc.o
gcc -Wall -g calcula.c calc.o -o calcula
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calc$ ls -l
total 40
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 256 dic 28 19:30 calc.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 191 dic 28 19:23 calc.h
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 3856 dic 29 12:51 calc.o
-rwxrwxr-x 1 eljust eljust 20112 dic 29 12:51 calcula
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 391 dic 28 19:31 calcula.c
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 201 dic 29 12:46 makefile
```


6. PREPARAR UNA DISTRIBUCIÓ

→ Preparem el arxiu makefile amb les instruccions per a la distribució.

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calcul$ cat makefile
CC=gcc
CFLAGS=-Wall -g

calcula: calcula.c calcul.o
        $(CC) $(CFLAGS) calcula.c calcul.o -o calcula

calcul.o: calcul.c calcul.h
        $(CC) $(CFLAGS) -c calcul.c -o calcul.o

.PHONY: dist
dist: clean calcula
        rm -rf ../dist;
        mkdir -p ../dist/usr/bin/calcul
        cp calcula ../dist/usr/bin/calcul

.PHONY: targz
targz: clean
        mkdir -p source
        cp *.c *.h makefile source
        tar -cvf calcula.tar source
        gzip calcula.tar
        rm -rf calcula.tar
        rm -rf source

eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calcul$
```

→ Anyadim el install

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calcul$ cat makefile
CC=gcc
CFLAGS=-Wall -g

calcula: calcula.c calcul.o
        $(CC) $(CFLAGS) calcula.c calcul.o -o calcula

calcul.o: calcul.c calcul.h
        $(CC) $(CFLAGS) -c calcul.c -o calcul.o

.PHONY: dist
dist: clean calcula
        rm -rf ../dist;
        mkdir -p ../dist/usr/bin/calcul
        cp calcula ../dist/usr/bin/calcul

.PHONY: targz
targz: clean
        mkdir -p source
        cp *.c *.h makefile source
        tar -cvf calcula.tar source
        gzip calcula.tar
        rm -rf calcula.tar
        rm -rf source

install: dist
        cp -r ../dist/* /

eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/EDD/make/calculadora/calcul$
```

→ Execute el makefile amb les noves instruccions

Torna a dir-me que no pot fer res amb makefile