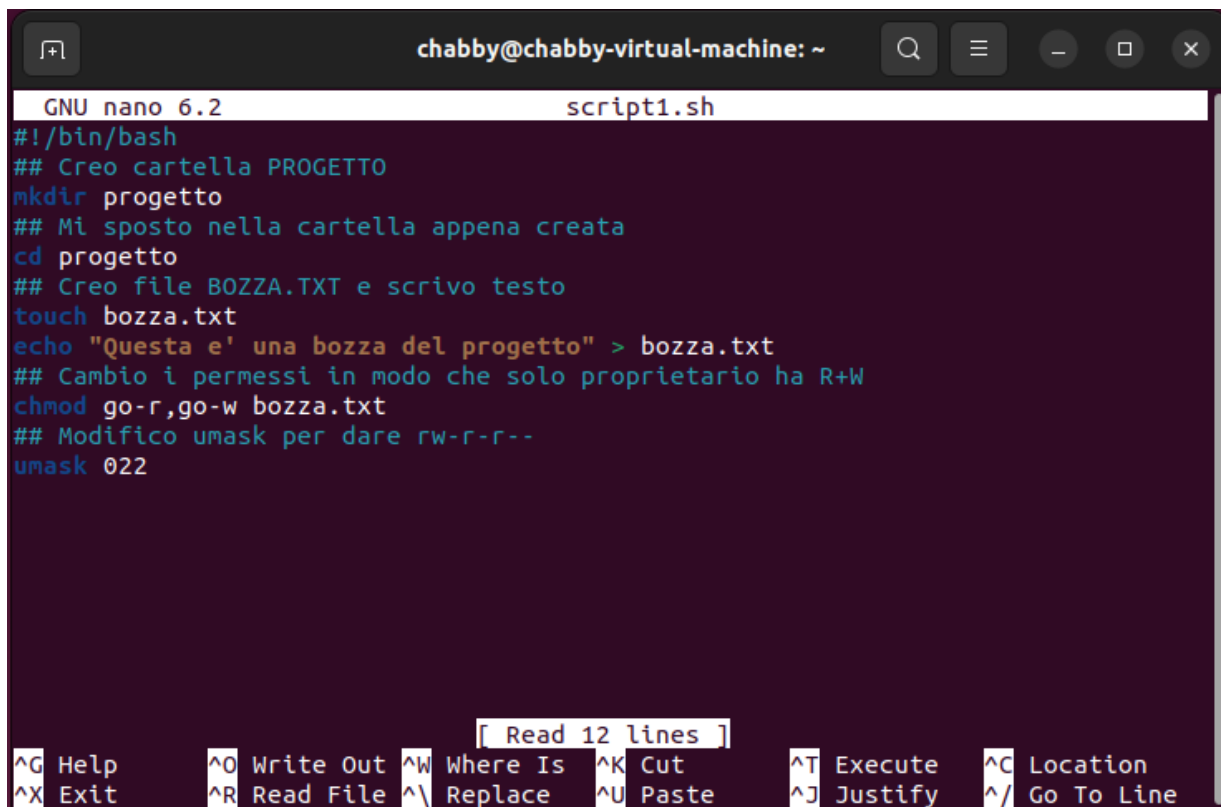


Script 1: "Creazione di un file e protezione dei permessi"

Consegna:

Crea una directory chiamata progetto nella tua home directory. All'interno di essa, crea un file chiamato bozza.txt, contenente la frase "Questa è una bozza del progetto". Cambia i permessi del file in modo che solo l'utente possa leggerlo e modificarlo. Modifica l'umask in modo che i nuovi file creati abbiano permessi rw-r--r-- per l'utente. Verifica i permessi con ls -l.



```
chabby@chabby-virtual-machine: ~  
GNU nano 6.2 script1.sh  
#!/bin/bash  
## Creo cartella PROGETTO  
mkdir progetto  
## Mi sposto nella cartella appena creata  
cd progetto  
## Creo file BOZZA.TXT e scrivo testo  
touch bozza.txt  
echo "Questa e' una bozza del progetto" > bozza.txt  
## Cambio i permessi in modo che solo proprietario ha R+W  
chmod go-r,go-w bozza.txt  
## Modifico umask per dare rw-r-r--  
umask 022  
  
[ Read 12 lines ]  
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location  
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^/ Go To Line
```

```

chabby@chabby-virtual-machine:~$ nano script1.sh
chabby@chabby-virtual-machine:~$ chmod +x script1.sh
chabby@chabby-virtual-machine:~$ ls -l
total 44
drwxr-xr-x 2 chabby chabby 4096 ott 14 15:12 Desktop
drwxr-xr-x 2 chabby chabby 4096 ott 14 15:12 Documents
drwxr-xr-x 2 chabby chabby 4096 ott 14 15:12 Downloads
drwxrwxr-x 2 chabby chabby 4096 ott 15 17:49 exercise
drwxr-xr-x 2 chabby chabby 4096 ott 14 15:12 Music
drwxr-xr-x 3 chabby chabby 4096 ott 15 16:28 Pictures
drwxr-xr-x 2 chabby chabby 4096 ott 14 15:12 Public
-rwxrwxr-x 1 chabby chabby 343 ott 18 12:53 script1.sh
drwx----- 3 chabby chabby 4096 ott 14 15:12 snap
drwxr-xr-x 2 chabby chabby 4096 ott 14 15:12 Templates
drwxr-xr-x 2 chabby chabby 4096 ott 14 15:12 Videos
chabby@chabby-virtual-machine:~$ ./script1.sh
chabby@chabby-virtual-machine:~$ ls -l
total 48
drwxr-xr-x 2 chabby chabby 4096 ott 14 15:12 Desktop
drwxr-xr-x 2 chabby chabby 4096 ott 14 15:12 Documents
drwxr-xr-x 2 chabby chabby 4096 ott 14 15:12 Downloads
drwxrwxr-x 2 chabby chabby 4096 ott 15 17:49 exercise
drwxr-xr-x 2 chabby chabby 4096 ott 14 15:12 Music
drwxr-xr-x 3 chabby chabby 4096 ott 15 16:28 Pictures
drwxrwxr-x 2 chabby chabby 4096 ott 18 12:56 progetto
drwxr-xr-x 2 chabby chabby 4096 ott 14 15:12 Public
-rwxrwxr-x 1 chabby chabby 343 ott 18 12:53 script1.sh
drwx----- 3 chabby chabby 4096 ott 14 15:12 snap
drwxr-xr-x 2 chabby chabby 4096 ott 14 15:12 Templates
drwxr-xr-x 2 chabby chabby 4096 ott 14 15:12 Videos
chabby@chabby-virtual-machine:~$ ls -l progetto/
total 4
-rw----- 1 chabby chabby 33 ott 18 12:56 bozza.txt
chabby@chabby-virtual-machine:~$ touch progetto/fileTMP
chabby@chabby-virtual-machine:~$ ls -l progetto/
total 4
-rw----- 1 chabby chabby 33 ott 18 12:56 bozza.txt
-rw-rw-r-- 1 chabby chabby 0 ott 18 12:56 fileTMP
chabby@chabby-virtual-machine:~$

```

Script 2: "Backup di un progetto"

Consegna:

Crea una directory chiamata lavoro nella tua home directory. All'interno, crea due file chiamati file1.txt e file2.txt, contenenti qualsiasi testo. Imposta l'umask in modo che i nuovi file creati abbiano permessi rw-----. Poi, crea un backup di questi file in una nuova directory chiamata backup. Aggiungi un log che registri l'operazione di backup (riporta la data e l'ora) in un file chiamato log.txt all'interno della cartella backup. Ignora qualsiasi errore dovuto alla mancanza di permessi durante la copia.

```
chabby@chabby-virtual-machine:~$ nano script2.sh
chabby@chabby-virtual-machine:~$ chmod +x script2.sh
chabby@chabby-virtual-machine:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  exercise  Music  Pictures  Public  script2.sh  snap  Templates  Videos
chabby@chabby-virtual-machine:~$ ./script2.sh
Script 2 finito
chabby@chabby-virtual-machine:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  exercise  lavoro  Music  Pictures  Public  script2.sh  snap  Templates  Videos
chabby@chabby-virtual-machine:~$ ls lavoro/
backup  file1.txt  file2.txt
chabby@chabby-virtual-machine:~$ cat lavoro/file1.txt
Contenuto file1
chabby@chabby-virtual-machine:~$ ls lavoro/backup/
file1Backup  file2Backup  log.txt
chabby@chabby-virtual-machine:~$ cat lavoro/backup/log.txt
2024-10_18
chabby@chabby-virtual-machine:~$
```

```
GNU nano 6.2
#!/bin/bash
## Creo cartella e mi sposto dentro
mkdir lavoro
cd lavoro
## Creo 2 file e ci scrivo dentro
touch file1.txt file2.txt
echo "Contenuto file1" > file1.txt
echo "Contenuto file2" > file2.txt
## nuovi file creati avranno permessi rw-----
umask 077
## Creo cartella di Backup e salvo il backup dei file1-2
## Ignoro qualsiasi tipo di errore di copia
mkdir backup
cp file1.txt backup/file1Backup 2>&1
cp file2.txt backup/file2Backup 2>&1
## log che registra data e ora all'interno di backup
DATA=$(date +%Y-%m_%d)
echo $DATA > backup/log.txt
cd ..
echo "Script 2 finito"
```

Script 3: "Spostamento sicuro e pulizia"

Consegna:

Crea uno script che esegua le seguenti operazioni:

1. Crea una directory documenti nella tua home directory.
2. All'interno di documenti, crea tre file di testo: relazione.txt, calcoli.txt, e appunti.txt, con del testo a scelta.
3. Sposta il file calcoli.txt in una nuova directory chiamata archivio.
4. Verifica che il file sia stato correttamente spostato. Se il file non esiste più in documenti, registra l'operazione di spostamento in un file di log chiamato spostamenti.log all'interno di archivio, includendo la data e l'ora.
5. Rimuovi il file appunti.txt e verifica se è stato eliminato correttamente. Se sì, registra l'operazione nel file di log.

```
GNU nano 6.2
#!/bin/bash

DOCUMENTI_DIR="documenti"
ARCHIVIO_DIR="archivio"
APPUNTI="appunti.txt"
RELAZIONE="relazione.txt"
CALCOLI="calcoli.txt"
LOG_FILE="spostamenti.log"

mkdir $DOCUMENTI_DIR
cd $DOCUMENTI_DIR
echo 'creazione file in corso...'
touch relazione.txt calcoli.txt appunti.txt
echo "relazione" > $RELAZIONE
echo "calcoli" > $CALCOLI
echo "appunti" > $APPUNTI
mkdir $ARCHIVIO_DIR
echo 'spostamento: [$CALCOLI] in [../$ARCHIVIO_DIR] in corso.'
mv $CALCOLI $ARCHIVIO_DIR
echo 'verifica esito spostamento in corso...'
## Controlla se il file non esiste
if [ ! -e "$DOCUMENTI_DIR/$CALCOLI" ]; then
    ## Mi sposto in /archivio e creo file spostamenti.log
    cd $ARCHIVIO_DIR
    touch $LOG_FILE
    # Registra l'operazione di spostamento nel file di log con data e ora
    echo "$(date '+%Y-%m-%d %H:%M:%S')" >> "$LOG_FILE"
    echo "spostamento avvenuto correttamente."
    cd ..
fi
echo 'Eliminazione: [$APPUNTI] da [../$DOCUMENTI_DIR] in corso.'
rm $APPUNTI
echo '[verifica rimozione [appunti.txt] in corso...]'
# Controlla se il file non esiste
if [ ! -e "$DOCUMENTI_DIR/$APPUNTI" ]; then
    # Registra l'operazione di spostamento nel file di log con data e ora
    echo "File [$APPUNTI] eliminato correttamente."
fi
echo '[DONE]'
```

```
chabby@chabby-virtual-machine:~$ nano script1.sh
chabby@chabby-virtual-machine:~$ chmod +x script1.sh
chabby@chabby-virtual-machine:~$ ls
Desktop  documenti  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  script1.sh  snap  Templates  Videos
chabby@chabby-virtual-machine:~$ ./script1.sh
creazione file in corso...
spostamento: [$CALCOLI] in [../$ARCHIVIO_DIR] in corso.
verifica esito spostamento in corso...
spostamento avvenuto correttamente.
Eliminazione: [$APPUNTI] da [../$DOCUMENTI_DIR] in corso.
[verifica rimozione [appunti.txt] in corso...]
File [appunti.txt] eliminato correttamente.
[DONE]
chabby@chabby-virtual-machine:~$ ls
Desktop  documenti  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  script1.sh  snap  Templates  Videos
chabby@chabby-virtual-machine:~$ ls documenti/
archivio  relazione.txt
chabby@chabby-virtual-machine:~$ ls documenti/archivio/
calcoli.txt  spostamenti.log
chabby@chabby-virtual-machine:~$ cat documenti/relazione.txt
relazione
chabby@chabby-virtual-machine:~$ cat documenti/archivio/calcoli.txt
calcoli
chabby@chabby-virtual-machine:~$ cat documenti/archivio/spostamenti.log
2024-10-18 14:40:17
chabby@chabby-virtual-machine:~$
```