

Si abbiano i file test.txt e tost.txt con le protezioni 600 e 400 rispettivamente. Si eseguono poi i comandi:

```
In -s test.txt test1.txt ; chmod 304 test.txt ; chmod 774 test1.txt.
```

```
In tost.txt tost1.txt ; chmod 304 tost.txt ; chmod 774 tost1.txt
```

Può il proprietario di test.txt eseguire il comando cat test1.txt? può un altro utente

non appartenente allo stesso gruppo eseguire lo stesso comando ?

Può il proprietario di tost.txt eseguire il comando cat tost1.txt? Può un altro utente

non appartenente allo stesso gruppo eseguire lo stesso comando ?

Un file system di Linux ha blocchi di disco di 4kbyte e puntatori ai blocchi di 32 bit. Gli INODE contengono una lista di 12 blocchi dati. Altri blocchi dati sono indicati mediante singola indirettezza. I blocchi dati degli INODE che rappresentano directory sono formattati nel seguente modo: 4 byte per indicare il nome dei file più 12 byte per il numero di INODE corrispondente ai nome,

Calcolare il numero massimo di file che possono esserci in queste directory.

Si supponga che un sistema abbia accreditato l'utente Giuseppe, con UID=110 e GID=220, e l'utente Mario, con UID=105 e GID=220.

Nella *home directory* dell'utente Giulio, con UID=100 e GID=220 ci sono i file `data.txt` e `myprog`, entrambi di proprietà di Giuseppe, ed i file `data1.txt` e `data2.txt`, entrambi di proprietà di Mario.

Si supponga che gli 11 bit meno significativi del file mode (SUID|SGID|protezioni), dove SUID e SGID sono i bit SetUserID e SetGroupID, siano codificati in base 8 nel seguente modo:

```
myprog          4555
  data.txt      4 210
  data1.txt     1474
  data2.txt     2440
```

`myprog` è un programma eseguibile, creato da Giuseppe, che scrive determinate informazioni sul file fornito come argomento, e che viene eseguito da Giulio.

Su quali dei file `data.txt`, `data1.txt`, `data2.txt`, può scrivere il programma `myprog`?