

Il seguente script Perl dovrebbe eseguire un controllo sui permessi dei file in una directory il cui path viene passato come parametro su linea di comando allo script. Nel dettaglio, lo script dovrebbe:

1. ricevere come parametro sulla linea di comando il percorso di una cartella C;
2. scansionare il contenuto della cartella C, verificando che
  - per ogni file F contenuto in C:
    1. il proprietario di F possa leggere e scrivere F;
    2. i membri del gruppo di F possano solo leggere F;
    3. tutti gli altri utenti possano solo leggere F;
  - per ogni sottocartella D all'interno di C:
    1. il proprietario di D possa leggere, scrivere ed eseguire
    2. i membri del gruppo di D possano leggere ed eseguire
    3. tutti gli altri utenti possano leggere ed eseguire
3. Se lo script trova file o directory con permessi non conformi, dovrebbe correggerli e riportare l'azione intrapresa in un file di log chiamato `permissions.log` (dovrà cioè scrivere sul file il comando shell necessario ad impostare correttamente i permessi). Qualora l'operazione dovesse sollevare un errore, anche quest'ultimo dovrebbe essere riportato nel file di log. Il file dovrebbe contenere blocchi di testo strutturati come segue (SOLO per quei file/cartelle che abbiano richiesto una correzione dei permessi):

```
nome_file (OPPURE nome_cartella)
linea di comando shell usata per correggere i permessi
eventuale errore sollevato dal comando
OPPURE
la stringa OPERAZIONE OK qualora non ci fossero errori
```

Lo script però presenta errori di sintassi e/o logici. Sistemalo per ottenere il comportamento sopra descritto. **NON devi stravolgerne il contenuto: la struttura dello script deve rimanere pressoché invariata.**