

Si vuole realizzare uno script perl **smutt** che simuli il comando linux **mutt** (per la gestione della posta elettronica, di seguito specificato) e che fornisca in aggiunta le funzionalità opportune per *steganografare* i dati trasmessi (sfruttando a tal fine il comando **steghide** di seguito specificato).

Il comando **mutt** è utilizzato per leggere e comporre email, in particolare può essere invocato con i seguenti parametri:

```
mutt [-s subj] [-a file] addr
```

-a file è un file che si vuole inviare in allegato

-s subj è l'oggetto delle mail che si vuole comporre

addr è l'indirizzo del destinatario

**steghide** è un comando utilizzato per eseguire operazioni di steganografia, come ad esempio inserire in un file grafico un qualunque tipo di file. Può essere invocato come segue:

```
steghide embed -cf cfilename -ef efilename -sf sfilename
```

embed indica che si effettua una operazione di inserimento di un file all'interno di un file grafico

-cf cfilename specifica il file grafico da usare per l'operazione di *embedding*

-ef efilename indica il file che ha il contenuto che si vuole mascherare

-sf sfilename specifica il nome del file di output prodotto

Lo script perl **smutt** sarà invocato come:

```
steghide -ef efilename -sf sfilename address
```

Lo script deve:

1. leggere da standard input il file di origine in cui "embeddare" il contenuto del file efilename indicato nel parametro - ef e quindi produrre un file steganografato sfilename sfruttando il comando steghide
2. spedire in allegato tramite email il nuovo file prodotto sfilename all'indirizzo address specificato, sfruttano il comando mutt