Prova pratica dell'11/6/08

Gli indirizzi IP (Internet Protocol) sono numeri interi senza segno di 32 bit (4 byte). Essi vengono comunemente rappresentati come sequenze di 4 numeri decimali, ciascuno compreso tra 0 e 255, separati da punti. Ogni numero rappresenta un byte (8 bit). Ad esempio, l'indirizzo 1010000011110000111000001101 viene scritto come 160.78.28.13, corrispondendo il primo byte (10100000) al numero 160, il secondo (01001110) al numero 78, il terzo (00011100) al numero 28, il quarto (00001101) al numero 13. Si abbia un file di testo che contenga un indirizzo IP per riga, nella forma decimale, come il file ipdec.txt nell'esempio.

Redigere un programma C++ che prenda come argomenti della riga di comando i nomi di due file di testo e legga dal primo file gli indirizzi IP nel formato decimale e scriva sul secondo file i corrispondenti valori binari.

Utilizzare una funzione col seguente prototipo

```
void dectobyte(int, char []);
```

il cui primo argomento sia un numero decimale da convertire in binario e il secondo argomento la stringa degli 8 bit risultato della conversione.

Esempio di esecuzione (sia 123456. exe il nome del vostro eseguibile):