

Corso di Fondamenti di Informatica (M-Z)

Prof Aldo Franco Dragoni



Avvertenze

- Usare ESCLUSIVAMENTE penne ad inchiostro nero o blu (NO MATITE).
- Consegnare solo fogli formato A4 scritti da ambo le parti.
- In testa a ciascun foglio scrivere: cognome, nome, numero progressivo di pagina rispetto al totale; esempio per il secondo foglio di 3 consegnati: Giuseppe Russo 2/3
- Mantenere sul banco il libretto o altro documento di riconoscimento fino a controllo avvenuto
- Nient'altro deve trovarsi sul banco: non è consentito consultare libri, dispense, appunti, ecc.
- La correzione di riferimento per l'autovalutazione verrà fornita sul sito internet del Corso

Prova Scritta del 27/07/09

Il programma dovrà leggere i caratteri contenuti in un file di testo ed attraverso una apposita matrice di conversione (fornita nel testo del programma) convertirli in altri caratteri. I caratteri non presenti nella matrice non dovranno essere convertiti. I caratteri sostituiti e quelli non sostituiti dovranno essere tutti scritti su un altro file di testo.

Il programma dovrà prendere da tastiera il nome del file di input (max 15 caratteri), il nome del file di output (max 15 caratteri).

Dopo aver effettuato tale conversione di caratteri, dovrà stampare a video sia il contenuto del file di input che quello del file di output ottenuto dalla conversione.

Il programma dovrà ciclare fino a quando si inserisce il carattere s o S ed uscire dal ciclo esclusivamente inserendo il carattere n o N. Altri caratteri genereranno un messaggio di errore.

Una possibile esecuzione potrebbe essere:

Inserisci il nome del file da leggere: **prova.txt**

Inserisci il nome del file da scrivere: **uno.txt**

Il file di partenza contiene:

Once there was a bunny.

Double left first and extend two fingers for ears

Il file criptato contiene:

Osug apghg wdb d vfssy.

Dmfveg egqa qtba dsl gxagsl awm qtscghb qmh gdhb.

Vuoi continuare [Si/No]: **f**

Hai inserito un carattere non ammesso

Vuoi continuare [Si/No]: **s**

Inserisci il nome del file da leggere: **prova1.txt**

Inserisci il nome del file da scrivere: **due.txt**

Il file di partenza contiene:

And a green, green cabbage head,

Double fist on the right hand.

Il file criptato contiene:

Asl d chggs, chggs udvvdcg pgdl,

Dmfveg qtba ms apg htcpa pdsl.

Vuoi continuare [Si/No]: **n**

(* Fine dell'esempio *)

Corso di Fondamenti di Informatica (M-Z)
Prof Aldo Franco Dragoni



```
#include <iostream>
#include <fstream>
using namespace std;
const int RIGHE = 2; // Numero delle righe della matrice x
const int COLONNE = 21; // Numero delle colonne della matrice x

// Questa matrice consente di criptare il testo attraverso la conversione dei caratteri.

char x[][COLONNE] = {{'a','b','c','d','e','f','g','h','i','l','m','n','o','p','q','r','s','t','u','v','z'},
                     {'d','v','u','l','g','q','c','p','t','e','n','s','m','z','o','h','b','a','f','r','i'}};

// Questa funzione legge da tastiera il nome del file

void leggi_nome_file(char a[])
{
    [PUNTI 1]
}

// Questa funzione esegue la conversione dei caratteri presenti nel file di input attraverso la matrice x,
// scrivendo nel file di output il risultato finale

void converti(char in[], char out[])
{
    [PUNTI 5]
}

// Questa funzione stampa a video il contenuto del file di testo

void stampa_file(char nome[])
{
    [PUNTI 2]
}

// Questa procedura contiene il corpo del programma.
int main()
{
    [PUNTI 4]
}
```