

Informatica B

Esercitazione 4

16 ottobre 2019

Stringhe e Matrici

4.1 Scrivere un **programma C** che:

1. Acquisisce una frase;
2. Sostituisce le 'a' con dei 4, le 'e' con dei 3, le 'i' con degli 1 e le 'o' con degli 0;
3. Stampa la frase modificata.

Esempio: dato "hello world", stampa "h3ll0 w0rld".

4.2 Scrivere un **programma C** che permetta di riempire una tabella 3×3 con interi positivi e controlli che sia un *quadrato magico*:

- Tutti i numeri inseriti devono essere distinti;
- La somma di ciascuna riga, ciascuna colonna e delle due diagonali deve essere uguale.

Esempio: $\{\{2,7,6\},\{9,5,1\},\{4,3,8\}\}$ è un quadrato magico.