6.4 Esercizi

- 1. Scrivere un programma che, senza utilizzare la libreria string. h, concateni a una stringa i primi cinque caratteri di una seconda stringa.
- 2. Scrivere un programma che confronti due stringhe, limitatamente ai primi cinque caratteri, e successivamente visualizzi il risultato del confronto. Il programma non deve utilizzare la libreria string.h.
- * 3. Scrivere un programma che ottenga lo stesso effetto richiesto nell'Esercizio 1 ma con l'utilizzo della funzione strncat della libreria string.h.
- * 4. Scrivere un programma che ottenga lo stesso effetto richiesto nell'Esercizio 2 ma con l'utilizzo della funzione strncmp della libreria string.h.
- 5. Data la seguente assegnazione alla stringa esercizio

```
esercizio:='1234567890abcdefqhilmopqrstvuzABCDEFGHILMNOPQRSTVUZ';
```

spostare i caratteri numerici dopo le lettere minuscole e prima delle lettere maiuscole, in modo che la stringa assuma il valore

```
abcdefghilmopgrstvuz1234567890ABCDEFGHILMNOPQRSTVUZ
```

Effettuare le operazioni necessarie senza utilizzare costanti che identifichino la posizione dei caratteri, ma reperire dinamicamente tali posizioni, in modo che il programma abbia una valenza più generale.

- 6. Scrivere un programma che, richieste all'utente le stringhe frase, parola1 e parola2, controlli se in frase è contenuta parola1, e in tal caso sostituisca tutte le sue occorrenze con parola2.
- 7. Scrivere un programma che controlli se una stringa richiesta all'utente è palindroma. (Una stringa si dice palindroma se si legge nello stesso modo da sinistra verso destra e da destra verso sinistra. Sono esempi di stringhe palindrome: ANNA, radar, anilina.)
- 8. Scrivere un programma che richiesta all'utente una stringa controlli se vi compaiono almeno tre caratteri uguali consecutivi.
- 9. Scrivere un programma che richieda all'utente un carattere e una stringa e calcoli quindi il numero di occorrenze del carattere nella stringa.
- 10. Scrivere un programma che, letta una stringa composta da sole lettere dell'alfabeto, visualizzi il numero delle vocali, quello delle consonanti e la lettera più frequente.
- 11. Scrivere un programma che, letta una stringa composta da sole cifre (0..9), visualizzi accanto a ogni cifra il numero di volte che questa compare nella stringa. (Attenzione: si scriva un programma che utilizzi un solo ciclo.)
- 13. Scrivere un programma che richieda all'utente una stringa e ne visualizzi una seconda, ottenuta dalla prima sostituendo tutte le lettere minuscole con delle maiuscole.