## 7.12 Esercizi

- \* 1. Scrivere una funzione che calcoli una qualunque potenza maggiore o uguale a zero.
- \* 2. Scrivere una funzione che visualizzi un messaggio a una generica coordinata x, y dello schermo. Si consideri uno schermo con 25 righe e 80 colonne.
- \* 3. Scrivere una funzione che, data una stringa di caratteri, converta tutte le lettere minuscole in maiuscole. Si passi la stringa tramite variabile globale.
- \* 4. Scrivere una funzione che calcoli il numero di caratteri e cifre presenti in una stringa passata come variabile globale.
- \* 5. Modificare la funzione di immissione della sequenza esaminata nell'ultimo paragrafo del presente capitolo in modo che dopo aver effettuato l'inizializzazione dell'array esso venga ordinato.
- 6. Modificare il programma del Listato 3.8, che calcola uno zero della funzione matematica  $f(x) = 2x^3 4x + 1$ , in modo che utilizzi una funzione per determinare i valori di f.
- 7. Progettare e realizzare una funzione che accetti in ingresso una data e restituisca in uscita il corrispondente giorno della settimana. La funzione deve effettuare anche i controlli di validità della data immessa.
- 8. Progettare e realizzare una funzione che, data una stringa s, calcoli il numero di occorrenze del carattere c all'interno della stringa.
- 9. Modificare la funzione dell'Esercizio 1 esercizio in modo che calcoli anche le potenze negative.
- 10. Esaminare i programmi di questo capitolo e scrivere per ognuno di essi la lista delle variabili globali all'intero programma e di quelle locali a ogni sottoprogramma.
- 11. Scrivere una funzione che calcoli, al variare di x, il valore dell'espressione:

$$3x^{3} - \sqrt{\frac{x^{2} + 3}{2}}$$

12. Scrivere una funzione che visualizzi sullo schermo

ROSSI & SARRI SpA Sistema per la gestione integrata

OPZIONI DISPONIBILI

- 1. Magazzino
- 2. Clienti
- 3. Fornitori
- 4. Personale
- 0. Fine

Scegliere una opzione:

e quindi ritorni al programma chiamante la scelta effettuata dall'utente.

13. Scrivere una funzione che visualizzi la scritta:

5. inversione

Premere un tasto per continuare

e interrompa quindi l'esecuzione del programma chiamante finché non viene premuto un tasto.

- e interformpa quindi i esecuzione dei programma cinamante finche non viene premuto un tasto
- 14. Scrivere una procedura di conversione binario / decimale inversa a quella vista nel Listato 7.7. [Suggerimento: si consideri il numero binario come vettore di char di 0 . . 1.]
- 15. Modificare il programma di gestione sequenza (Listato 7.9) inserendo l'ulteriore opzione

Scrivere quindi il relativo sottoprogramma che visualizza la sequenza in ordine inverso.