Nei seguenti esercizi si dovrà fare uso di array allocati dinamicamente. Ricordate che, ad esempio. un array di n interi viene dichiarato come

```
int *v;
e allocato
v = (int *) malloc(n*sizeof(int));
oppure con
v = (int *) calloc(n, sizeof(int));
```

Ricordatevi di disallocare la memoria allocata quando non è più necessaria.

- 1) Scrivere un programma che verifica se un array di interi è ordinato in modo crescente.
- 2) Scrivere un programma che verifica se un array di interi contiene almeno due elementi uguali.
- 3) Scrivere un programma per verificare se in un array di interi esistono 2 elementi consecutivi il cui valore è maggiore di un dato K.
- 4) Scrivere un programma che verifichi se un array di interi è ordinato in modo crescente o decrescente.
- 5) In una gara il punteggio di ciascun partecipante è dato da una giuria composta da 100 giurati. I voti possono andare da 1 a 10. Scrivere un programma che data una votazione rilevi il numero di occorrenze dei vari voti.
- 6) Dati due array di interi A e B (di dimensione N e M non necessariamente uguali) scrivere un programma per verificare se tutti i valori di B appaiono in A.
- 7) Scrivere un programma che determini tutti i numeri primi minori di 100 sfruttando il crivello di Eratostene.
- 8) Scrivere un programma che dati due array $A \in B$, rispettivamente di n ed m elementi, stampa tutti gli elementi presenti in B, ma non in A.