

1. Dati in input i nomi dei tuoi compagni di classe e le relative altezze, determinare l'altezza minima e l'altezza massima visualizzando i relativi nomi. Utilizzare i vettori per risolvere il progetto.
2. Dato un elenco di nomi, controlla se un nome è compreso nell'elenco.
3. Data una stringa di N caratteri alfabetici caricata in un vettore, calcolare la frequenza di una lettera data in input.
4. In un vettore alfanumerico trovare la stringa (o le stringhe) di lunghezza maggiore, precisandone la posizione occupata all'interno del vettore.
5. Ordinare un vettore alfanumerico in base alla lunghezza delle sue componenti (per prima la stringa di lunghezza minore, e così via fino all'ultima stringa che è quella di lunghezza maggiore).
6. Per N città vengono lette il nome la temperatura massima e minima registrate in una giornata. Stampare il una tabella le temperature e i nomi delle città. Alla fine stampare le città con la temperatura più fredda e quelle con la temperatura più calda.
7. Le temperature minime registrate nei giorni di un mese sono organizzate in un vettore. Calcolare la media delle temperature rilevate nel mese e stampare la media. Si stampino poi i giorni del mese in cui le temperature sono state inferiori alla media mensile.
8. Dato un elenco di studenti con la lingua straniera scelta, estrarre i nomi degli studenti che hanno scelto di studiare inglese e di questi fare l'elenco alfabetico.
9. Dato un elenco di libri con autore, argomento e prezzo determinare il volume con il prezzo minimo, il volume con il prezzo massimo scegliendoli fra quelli che riguardano un argomento dato in input. Se non vi sono volumi corrispondenti all'argomento proposto stampare un appropriato messaggio.
10. È dato un elenco di N studenti con nome, classe, voto finale. Stampare il voto più basso, quello più alto e il nome e la classe degli studenti ai quali appartengono. Calcolare la media aritmetica dei voti e verificare se è sufficiente o insufficiente. Stampare nome e classe degli studenti che hanno il voto finale inferiore alla media aritmetica dei voti. Contare il numero dei promossi e dei respinti e calcolarne le rispettive percentuali. Stampare l'elenco dei promossi cioè di coloro che hanno il voto finale sufficiente.
11. Si ha un elenco di articoli di magazzino formato da descrizione, giacenza, prezzo acquisto, prezzo vendita IVA esclusa. Determinare la valorizzazione di magazzino e stampare un listino alfabetico riportante descrizione, prezzo di vendita senza IVA e con IVA 20%.
12. In un concorso pubblico ogni candidato ha affrontato due prove: una scritta e una orale. Eseguire la media aritmetica dei punteggi di ciascun candidato e memorizzarla in un apposito vettore. Stampare due elenchi, come sotto specificato:
  - ordine alfabetico per nominativo;
  - ordine in base al punteggio (dal maggiore al minore).Gli elenchi devono riportare: nominativo, punteggio medio, IDONEO/NON IDONEO. Sono idonei i candidati che hanno ottenuto un punteggio medio sufficiente. Determinare infine la percentuale degli idonei e dei non idonei.