

## Compiti per le vacanze di Natale a.s. 2013/2014

### Esercizi sulle tabelle

#### Uso di *struct* e di *typedef*

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 le tabelle per risolvere il progetto.
2. Per N città vengono lette il nome la temperatura massima e minima registrate in una giornata. Stampare 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.
3. 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.
4. ESERCIZIO SVOLTO, SOLUZIONE SU <http://www.maffucci.cc>. 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.
5. 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.
6. In un concorso pubblico ogni candidato ha affrontato due prove: una scritta e una orale. Calcolare 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.