



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "G.Chilesotti"
I Quadrimestre –Verifica di Informatica valida per lo scritto
Classe 4 BI – 14 Dicembre 2012
Tempo: 50 min.



1) Convertire la seguente funzione in una espressione lambda. [2]

```
public string FindPerson(string nameContains, List<string> persons)
{
    foreach (string person in persons)
        if (person.Contains(nameContains))
            return person;
    return null;
}
```

2) Produrre una espressione lambda che data una lista di persone restituisca il nome della prima persona che inizia per 'O'. [2]

3) Definire due strutture, una che memorizzi i dati relativi a un libro (autore, titolo, casa editrice, anno di pubblicazione, prezzo) e l'altra i dati relativi a una persona (nominativo, città di nascita, anno nascita, anno morte, stato nascita). [1]

4) Date due liste, definite grazie alle strutture progettate al punto 3), scrivere una query in Linq che restituisca il numero di libri pubblicati da un autore italiano. [1]

5) Date due liste, definite grazie alle strutture progettate al punto 3), scrivere una query in Linq che restituisca l'elenco dei libri pubblicati da un autore il cui nominativo è inserito in input dall'utente, ordinati per anno di pubblicazione. [1]

6) Date due liste, definite grazie alle strutture progettate al punto 3), scrivere una query in Linq che restituisca il prezzo medio tra i libri pubblicati. [1]

7) Date due liste, definite grazie alle strutture progettate al punto 3), scrivere una query in Linq che restituisca l'elenco degli autori nati in uno stato inserito in input dall'utente, ordinati per anno di nascita. [1]