



**I Quadrimestre – Verifica di TPSIT
valida per lo scritto
Classe 4 D – 13 Dicembre 2016
Tempo: 50 min.**

1) Definire una struct che permetta di gestire i dati di movimenti bancari su conto corrente da importare da un file in formato csv del seguente tipo: [1 punti]

```
data_contabile;data_valuta;descrizione;entrate;uscite;  
20161116;20161116;prelievo bancomat;;250.00;  
20161130;20161128;pagamento POS;;345.50;  
20161215;20161215;stipendio;1490.50;;
```

2) Scrivere un metodo in linguaggio C che importi in un array, opportunamente dimensionato, un elenco di movimenti, successivi a una data fissata, letti da un file di testo in formato csv (come punto 1)¹. [2 punti]

3) Scrivere un metodo in linguaggio C che riceve in ingresso una sequenza (array) di movimenti e restituisca una copia della sequenza ordinata per data contabile e con i soli movimenti tra due date fissate². [2 punti]

4) Scrivere due metodi in linguaggio C per importare ed esportare una sequenza (array) di movimenti in un file binario³. [2 punti]

5) Scrivere un metodo in linguaggio C che riceve in ingresso una sequenza (array) di movimenti e un singolo movimento (passato come puntatore) da aggiungere all'elenco (sempre che l'elenco non abbia superato il limite massimo) e in coda al file binario (nome del file passato come parametro). [2 punti]

¹ Il nome del file sia passato come parametro al metodo, così come la data.

² Le date (data inizio intervallo e data fine intervallo) siano passate come parametro al metodo.

³ Il nome del file sia passato come parametro al metodo.