

Nome e Cognome allievo: _____ Classe 4 ___ inf

Un'azienda discografica necessita di un software per l'elaborazione di file in cui sono memorizzati i dati di canzoni. I dati di ogni canzone sono archiviati sul file secondo questo formato:

nome_artista*titolo_branco*minuti*secondi* titolo_album

I campi sono separati dal carattere speciale *. Il formato può anche essere definito con un tracciato fisso, senza il carattere speciale *, riservando per ogni campo un numero di caratteri fissi, scelti e documentati nel compito dallo stesso allievo.

Un esempio di dati salvato col il formato descritto è quello che segue.

Vasco Rossi*Albachiara*2*49*Va bene,va bene così
Ligabue*Tu sei lei*4*22*Mondovisione
Vasco Rossi*Bollicine*3*22*Va bene,va bene così
Zucchero*Miserere*3*12*Diamante
Ligabue*Il sale della terra*3*56*Mondovisione

Il candidato, utilizzando i dati recuperati dal file precedente e usando il linguaggio C#, risolva i seguenti quesiti.

- 1) Sviluppi il sottoprogramma che dato il titolo di un brano permetta di conoscere il nome dell'artista che lo canta.
- 2) Scriva il sottoprogramma che dato il titolo di un album calcoli il numero di brani contenuti nell'album stesso.
- 3) Sviluppi il sottoprogramma che data una parola in input fornisca tutti i titoli dei brani che contengono la parola data in input con il nome dell'artista corrispondente.
- 4) Sviluppi un sottoprogramma in grado di calcolare la durata complessiva dei brani cantati, nel formato mm:ss" (dopo il valore che indica i minuti si deve inserire il simbolo ' e dopo i secondi il simbolo ") dato il nome di un artista.

Il candidato sviluppi un'applicazione con il linguaggio C# che permetta di realizzare tutte le operazioni descritte in precedenza.