CORSO DI LAUREA: INFORMATICA PROGRAMMAZIONE Prof.ssa Teresa Roselli

PROVA SCRITTA - 16 GENNAIO 2019

0								
_		_	_	_				_
Regolamer	nto: coloro ch	ie non hanno su	perato la prov	a in itinere o che	intendono rifiuta	re il voto della pro	va in itinere	devono
cuolagna l'	ocoroizio A	Coloro che he	nno cunorato	la prove in itir	ara a intendenc	mantanara il va	to dovono o	wolgoro

Nome

Regolamento: coloro che non hanno superato la prova in itinere o che intendono rifiutare il voto della prova in itinere devono svolgere l'esercizio A. Coloro che hanno superato la prova in itinere e intendono mantenere il voto devono svolgere l'esercizio B. La prova dura 3,5 ore per i primi e 1,5 ore per i secondi. Per la soluzione del problema l'utilizzo della struttura file sarà oggetto di bonus.

Traccia A

Cognome

L'agenzia eventi "Fiesta" intende gestire le prenotazioni dei clienti tramite una tabella. Per ogni evento sono note le seguenti informazioni: codice; data; luogo; descrizione; numero massimo di partecipanti; numero prenotati; prezzo per persona. Le prenotazioni riportano il codice dell'evento; il luogo e il numero di partecipanti. Il programma dovrà consentire di:

- Creare la tabella.
- Comunicare, per ogni prenotazione, se la prenotazione è accettabile e il costo complessivo o, altrimenti, quanti sono i posti rimasti disponibili;
- Visualizzare la tabella ordinata per prezzo per persona crescente.

Per la soluzione del problema, sviluppare le seguenti fasi:

- a) Analizzare il problema chiarendo le sue specifiche e formulando eventuali ipotesi necessarie per la soluzione. Individuare i dati di ingresso (dominio di definizione) e fornire un campione. Individuare i dati di uscita o risultati (dominio di definizione) e fornire il campione associato al campione di ingresso.
- b) Progettare la strategia di soluzione individuando una scomposizione del problema in sottoproblemi e rappresentarla mediante uno schema (ad es. l'albero di sviluppo).
- c) Descrivere la strategia di soluzione mediante un linguaggio di descrizione.
- d) Codificare la soluzione.

Traccia B.

L'agenzia eventi "Fiesta" intende gestire le prenotazioni dei clienti tramite una tabella. Per ogni evento sono note le seguenti informazioni: codice; data; luogo; descrizione; numero massimo di partecipanti; numero prenotati; prezzo per persona. Le prenotazioni riportano il codice dell'evento; il luogo e il numero di partecipanti. Il programma dovrà consentire di:

- Creare la tabella.
- Visualizzare la tabella ordinata per data.

Per la soluzione del problema, sviluppare le seguenti fasi:

- a) Analizzare il problema chiarendo le sue specifiche e formulando eventuali ipotesi necessarie per la soluzione. Individuare i dati di ingresso (dominio di definizione) e fornire un campione. Individuare i dati di uscita o risultati (dominio di definizione) e fornire il campione associato al campione di ingresso.
 - b) Progettare la strategia di soluzione individuando una scomposizione del problema in sottoproblemi e rappresentarla mediante uno schema (ad es. l'albero di sviluppo).
 - c) Descrivere la strategia di soluzione mediante un linguaggio di descrizione.
 - d) Codificare la soluzione.