



Università
Ca' Foscari
Venezia

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA LIBERA PROFESSIONE DI
INGEGNERE DELL'INFORMAZIONE – SEZ. B
Il Sessione

PRIMA PROVA

L'amministrazione comunale di una cittadina intende migliorare il servizio di richiesta di concessione e di prenotazione delle piazzole per il commercio ambulante, ed introdurre un sistema di pagamento online sulla base di un tariffario deliberato dal Consiglio. Tra gli obiettivi del sistema, oltre a semplificare le procedure di prenotazione vi è anche quello di garantire la rotazione tra i richiedenti relativamente alle piazzole più ambite.

Il candidato

1. svolga un'analisi accurata del problema discutendo un'ipotesi di soluzione architettuale, organizzativa e tecnica

SECONDA PROVA

Il candidato progetti una base di dati per la gestione di uno studio dentistico, che permetta di gestire le prenotazioni degli appuntamenti, l'inventario del magazzino, i pagamenti delle fatture ai fornitori e la emissione di fatture ai pazienti.

Il candidato

1. Identifichi le caratteristiche dei dati che devono essere gestiti dal sistema
2. Descriva lo schema concettuale della base di dati

TERZA PROVA

Il candidato realizzi un programma in un linguaggio imperativo a scelta che, prendendo in ingresso un file `f` contenente una lista di stringhe separate da uno spazio, produca nello standard output:

1. per ogni stringa presente nella lista il numero di occorrenze di tale stringa nel file `f`
2. considerando l'ordine lessicografico, la stringa più piccola tra quelle che compaiono una sola volta nella lista