

PROVA IN ITINERE DEL 16 NOVEMBRE 2018

PROGRAMMAZIONE + LABORATORIO

CORSO DI LAUREA: INFORMATICA

Prof.ssa Teresa Roselli

Un amministratore di condominio deve redigere il rendiconto annuale dello stabile da lui amministrato. Per ogni condomino dispone delle seguenti informazioni: nominativo, piano, interno, quota versata durante l'anno, totale delle spese ordinarie e totale delle spese straordinarie.

Il programma dovrà consentire di:

- Caricare le informazioni in una tabella;
- Visualizzare per ogni condomino il saldo precisando se a debito o a credito;
- Inserito il nominativo di un condomino, visualizzare la quota che ha versato durante l'anno e il totale di tutte le spese che lo riguardano.
- Visualizzare il nominativo del condomino con quota versata maggiore.

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 (dominio di definizione) e fornire il campione di output corrispondente al campione di input.
- b) Progettare la strategia di soluzione del problema individuando una scomposizione in sotto-problemi e rappresentarla attraverso un albero di sviluppo.
- c) Descrivere l'algoritmo risolutore di ciascun sotto-problema attraverso un linguaggio di descrizione grafico e/o lineare.