

PROVA IN ITINERE DEL 21 NOVEMBRE 2014

PROGRAMMAZIONE + LABORATORIO

CORSO DI LAUREA: INFORMATICA

Prof.ssa Teresa Roselli

Un imprenditore edile intende creare una tabella per una più efficiente gestione dei suoi cantieri. Per ogni cantiere il sistema deve memorizzare: il nome e il cognome dell'ingegnere responsabile; l'indirizzo del cantiere (*ad Esempio Via: Orabona, 4 e città: Bari*); il numero di operai impiegati nel cantiere, l'anno di apertura e l'anno previsto di chiusura del cantiere.

Il programma dovrà consentire di:

- caricare le informazioni della tabella;
- visualizzare tutti i cantieri il cui responsabile è l'ingegnere inserito in input dall'imprenditore;
- visualizzare quanti cantieri non sono ancora chiusi e quanti non sono ancora aperti rispetto ad un determinato anno inserito in input dall'imprenditore;
- visualizzare il cantiere che ha il maggior numero di operai.

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.