

## **Esercizio Esame 22/6/2005 (turno unico)**

Scrivere di un programma in Java in grado di gestire i dipendenti e i reparti di un'azienda.

Il programma deve, alla partenza, leggere i dati relativi ai reparti presenti da un file organizzato come file di testo, una riga per campo

*Id*

*Sede*

*Tipo*

*Budget*

Il programma deve permettere di assumere un nuovo dipendente controllando la congruenza con i vincoli di sistema descritti sotto.

Il programma deve permettere di stampare l'elenco di tutti i reparti allegando ad ogni reparto l'elenco dei dipendenti ordinati per nome.

Il programma deve permettere di cercare un singolo dipendente a partire dalla sua ID e stamparne tutti i dati.

Il programma deve permettere di stampare la lista di tutti i dipendenti dell'azienda ordinati per nome.

Un dipendente e' caratterizzato da un identificativo univoco intero, inoltre ciascun dipendente ha un nome, uno stipendio, una data di nascita e un reparto di appartenenza. Ogni dipendente appartiene a un solo reparto.

Un reparto e' caratterizzato univocamente da un codice intero. Ogni reparto ha una sede, una tipologia, un certo budget (disponibile per il pagamento degli stipendi e la copertura di altri costi) e un insieme di dipendenti con stipendi differenti.

Ogni reparto ha un budget annuale massimo (variabile da reparto a reparto) del quale, a seconda della tipologia del reparto, solo una frazione puo' essere dedicata al pagamento degli stipendi. Tale frazione varia rispondendo alle diverse tipologie dei reparti: un reparto business deve lasciare il 20% alle spese di rappresentanza, un reparto R&D deve lasciare il 15% per nuovi apparati, un reparto produzione deve lasciare il 40% per le materie prime.