



GARA NAZIONALE ALUNNI ISTITUTI TECNICI
(Programmatori-Mercurio)
16-17 DICEMBRE 2002

PROVA SCRITTA DI INFORMATICA
TOTALE PUNTI 40

ESERCIZIO

Documentazione iniziale : 5 punti

Seconda parte formata da 5 sottomoduli con valutazione di 7 punti per ogni modulo svolto : 35 punti

DOCUMENTAZIONE INIZIALE (punti 5)

Il candidato presenta la documentazione del problema proposto tramite diagramma a blocchi e codifica nel linguaggio studiato , tracciato delle strutture dati utilizzate. Scrivere un programma con scelta a menu che permette di creare un archivio DIP atto a memorizzare le informazioni relative ai dipendenti di un'azienda.

Le informazioni necessarie sono strutturate nei seguenti campi: **codice dipendente, nome e cognome , anno di nascita , sigla del reparto in cui lavora il dipendente , stipendio mensile.**

Sull'archivio così creato si vogliono gestire le seguenti operazioni.

MODULO 1 (punti 7)

Accettare un valore del codice dipendente da tastiera e creare nell'ordine il record che ha il codice uguale a quello richiesto ,stampare in questo caso lo stipendio del dipendente ; prevedere la possibilità che il record non esista con opportuna segnalazione .

MODULO 2 (punti 7)

Permetta di inserire nuovi dipendenti nell' archivio , dopo essersi accertati che non esiste in archivio un articolo con lo stesso codice.

MODULO 3 (punti 7)

Lettura dell' archivio DIP e scrittura nell'archivio DIP1 dei soli record che risultino maggiore di uno stipendio di confronto dato da tastiera.

Al termine visualizzare anche il numero dei record letti , il numero dei record scritti nel secondo file e il totale degli importi degli stipendi elaborati sull'archivio DIP1.

MODULO 4 (punti 7)

Data una tabella che contiene il codice reparto e una percentuale X aggiornare lo stipendio incrementandolo dello X% in base al codice reparto di appartenenza.

MODULO 5 (punti 7)

Stampare su carta :

- l'elenco di tutti i dipendenti con intestazione generale;
- tutte le informazioni del dipendente che ha lo stipendio peggiore;
- il totale degli stipendi che l'azienda deve pagare mensilmente;
- il nome dei dipendenti che lavorano in un reparto la cui sigla è inserita da INPUT.