




Esercitazione del 14 e 20 maggio 2010

Liste



Es8

Questo programma costruisce in memoria e visualizza una lista dinamica di impiegati modello partendo da due array: quello che contiene tutti gli impiegati (con le loro presenze) e quello che contiene i soli nomi dei dipendenti premiati.



```
#include <stdio.h>
#define MAXDIP 6
#define MAXPREM 4
```


```
typedef struct { char * nome; int presenze_annuali; } dipendente;
typedef dipendente dipendenti [MAXDIP];
typedef char * premiati [MAXPREM]
//definisco lista dinamica di dipendenti con typedef...
```

```
lista trovaModelli (dipendenti dip, int numerodip, premiati prem, int
    numeroprem);
```

```
/* prende un array di dipendenti e restituisce una lista dinamica che contiene
    solo i dipendenti modello, che sono quelli che hanno totalizzato almeno
    300 presenze nell'anno e in piu' hanno ricevuto un premio produttivita'.
    I dipendenti premiati sono contenuti nel secondo array.
    Si utilizzi una funzione ausiliaria di ricerca nomi nell'array di dipendenti
    premiati (da dichiarare e implementare)
*/
```

```
// per implementare la trovaModelli si usi l'inserimento qui sotto
void inserisciInTesta (lista * lis, dipendente dip);
```

```
void visualizzaModelli (lista lis); // da invocare nel main
```



```
void main () {
// dichiaro la lista di impiegati modello ecc.

// riempio di dati l'array di 6 dipendenti
dipendenti myDipendenti = { { "Andrea", 340 },
                             { "Brando", 256 },
                             { "CarLetto", 310 },
                             { "Dariush", 301 },
                             { "Emilio", 12 },
                             { "Franz", 355 }
                           } ;

// riempio l'array di impiegati premiati
premiati dipendenti_premiati = { "Andrea", "Brando", "Emilio", "Franz" } ;

// chiamata principale di trovaModelli, restituisce una lista di impiegati
// modello prendendo i parametri giusti
// ...

//visualizzo la lista di modelli con la funzione suggerita

} // FINE MAIN

// definizione delle funzioni utilizzate...
```