

Mercoledì, 18 maggio 2005 / 16:39

```
/*Esercizio n.1. (sbarramento)
```

Si definisca una funzione C che, dati in input una lista concatenata e un intero i, elimina l'i-simo elemento dalla lista.

La funzione restituisce un intero di controllo:

1 se l'i-simo elemento è stato cancellato e 0 altrimenti.

La funzione ha il seguente prototipo:

```
int elILista(ListaP* L,int i)
```

Non si dimentichi di precisare pre e post condizioni!

```
*/  
  
int ElILista (ListaP *L,int i)  
/* prec: L!= NULL && i>0  
postc: restituisce 1 se l'i-simo elemento è stato eliminato,0 altrimenti*/  
{ListaP temp;  
assert(L);  
assert(i>0);  
if(*L == NULL) return 0;  
if (i==1) {temp = *L; *L = (*L) -> next; free(temp); return 1;}  
return ElILista(&((*L)->next),i-1); }
```