

# Esercizio 1:

## Intersezione fra liste

- Date le seguenti definizioni:

```
typedef struct list_element {  
    element value;  
    struct list_element *next;  
} item;
```

```
typedef item* list;
```

- Definire la funzione `list intersect(list l1, list l2)` che riceve in ingresso due liste e restituisce come risultato una terza lista contenente i valori presenti in entrambe. La funzione può fare uso delle *primitive*.
- Scrivere un adeguato `main()` di prova che legga da standard input due liste di valori *interi positivi* (l'utente terminerà l'inserimento di ognuna con il valore 0) e applichi loro la funzione definita al punto precedente.
- NOTA: Ricordarsi di deallocare correttamente le liste utilizzate.