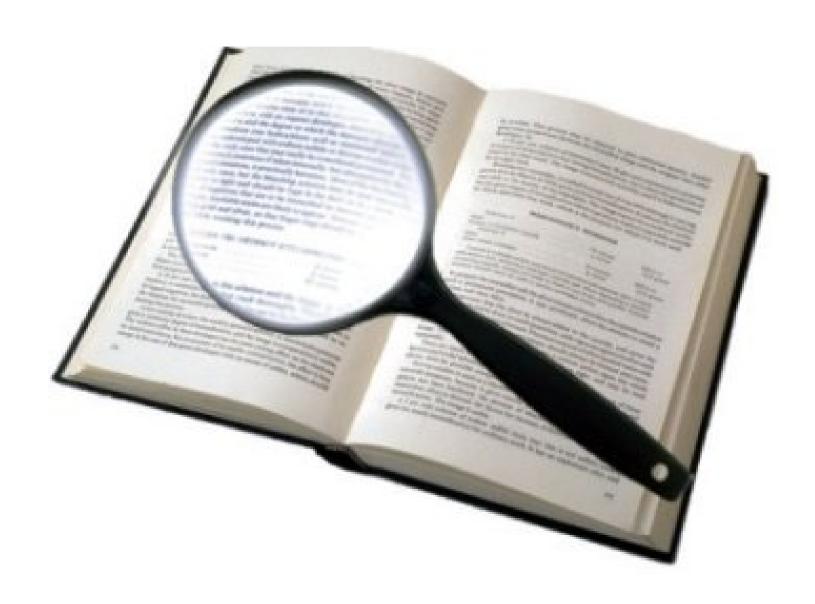
Dizionari



Dictionary (slide dal libro di testo)

```
tipo Dizionario:
dati:
   un insieme S di coppie (elem, chiave).
operazioni:
   insert(elem\ e, chiave\ k)
      aggiunge a S una nuova coppia (e, k).
   delete(chiave k)
      cancella da S la coppia con chiave k.
   search(chiave\ k) \rightarrow elem
      se la chiave k è presente in S restituisce l'elemento e ad essa associato,
      e null altrimenti.
```

La chiave è univoca ed è presa da un insieme in cui esiste almeno l'uguaglianza.

Preferibilmente, esiste anche un ordinamento totale.

Dizionari: terminologia

- I dizionari si chiamano anche "mappe" o "array associativi"
- Servono anche a implementare funzioni che non si possono calcolare "on the fly" ad esempio, la funzione che associa ad ogni parola il suo significato (chiave=parola; elem=significato), la funzione che associa ad ogni studente il suo record personale (chiave=matricola; elem=record personale), la funzione che associa ad ogni contribuente la sua dichiarazione dei redditi (chiave=codice fiscale; elem=dichiarazione redditi).