

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).