

---

Una struttura dati *dinamica, lineare* che rap-  
 presenta una sequenza *ordinata* di valori, dove  
 lo stesso valore può comparire più volte.

Sequence

```

// INTERPRETARE
bool isEmpty      // true se la sequenza è vuota
bool finished     // true se  $p$  è uguale a  $pos_0$  o a
                  //  $pos_{n+1}$ 
// LEGGERE
POS head          // posizione del primo elemento
POS tail          // posizione dell'ultimo elemento
// ITERARE
POS next          // posizione dell'elem. che segue  $p$ 
POS prev          // posizione dell'elem. che precede  $p$ 

```

// MODIFICA

```

// inserisce l'elemento di tipo ITEM nella
// posizione  $p$ ,
// ritorna la nuova posizione,
// che diviene il predecessore di  $p$ 
POS insert(POS  $p$ , ITEM  $v$ )
// rimuove l'elemento contenuto nella pos.  $p$ ,
// ritorna il successore di  $p$ 
POS remove(POS  $p$ )
// legge l'elemento di tipo ITEM
// contenuto nella posizione  $p$ 
read(POS  $p$ )
// scrive l'elemento  $v$  di tipo ITEM
// nella posizione  $p$ 
write(POS  $p$ , ITEM  $v$ )

```

---