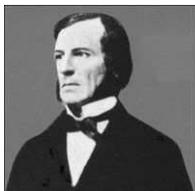


**Nota 12.4**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <code>x in a</code>      | Vero, se $x$ coincide con un elemento di $a$ .  |
| <code>x not in a</code>  | Vero, se $x$ non coincide con nessun elemento di $a$ .  |
| <code>a + b</code>       | Concatenazione di $a$ e $b$ .   |
| <code>a * k</code>       | Concatenazione di $k$ copie di $a$ .  |
| <code>a[i]</code>        | $i$ -esimo elemento di $a$ .  |
| <code>a[-1]</code>       | Ultimo elemento di $a$ .  |
| <code>a[i:j]</code>      | Sequenza che consiste degli elementi $a[i]$ , ..., $a[j-1]$ di $a$ .  |
| <code>a[:]</code>        | Copia di $a$ .  |
| <code>len(a)</code>      | Lunghezza di $a$ .  |
| <code>min(a)</code>      | Più piccolo elemento di $a$ . Per elementi non numerici viene utilizzato l'ordine alfabetico.   |
| <code>max(a)</code>      | Più grande elemento di $a$ .  |
| <code>sorted(a)</code>   | <i>Lista</i> che contiene gli elementi di $a$ in ordine crescente. Si noti che il risultato è sempre una lista, anche quando $a$ è una stringa o una tupla. |
| <code>reversed(a)</code> | <i>iteratore</i> che corrisponde agli elementi di $a$ elencati in ordine invertito.   |
| <code>list(a)</code>     | Converte la sequenza in una lista con gli stessi elementi.  |

**Nota 12.5**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <code>v.append(x)</code>   | $x$ viene aggiunto alla fine di $v$ . Equivalente a $v=v+[x]$ , ma più veloce.  |
| <code>v.extend(w)</code>   | Aggiunge la lista $w$ a $v$ . Equivalente a $v=v+w$ , ma più veloce.  |
| <code>v.count(x)</code>    | Il risultato indica quante volte $x$ appare in $v$ .  |
| <code>v.index(x)</code>    | Indice della prima posizione in cui $x$ appare in $v$ ; provoca un errore se $x$ non è elemento di $v$ .                          |
| <code>v.insert(i,x)</code> | Inserisce l'elemento $x$ come $i$ -esimo elemento della lista.  |
| <code>v.remove(x)</code>   | Elimina $x$ nella sua prima apparizione in $v$ ; provoca un errore se $x$ non è elemento di $v$ .                                 |
| <code>v.pop()</code>       | Toglie dalla lista il suo ultimo elemento che restituisce come risultato; errore, se il comando viene applicato alla lista vuota. |
| <code>v.sort()</code>      | Ordina la lista che viene modificata.   |
| <code>v.reverse()</code>   | Inverte l'ordine degli elementi in $v$ . La lista viene modificata.   |

**Nota 12.12**

George Boole (1815-1864)