

Variabili in Javascript (1)

var numeroStudenti;

Definisce un "contenitore di informazione" in cui può essere memorizzato un valore.

Il valore contenuto in una variabile può essere modificato attraverso una assegnazione: **numeroStudenti=208;**

La definizione **var numeroStudenti** è facoltativa, ma consigliata.

Il nome di una variabile può essere composto da lettere minuscole e maiuscole, cifre

Variabili in Javascript (2)

Una variabile semplice può contenere un valore alla volta, anche di tipi diversi:

```
var x = 12; // numero intero
```

```
x = "Paolo"; // stringa di caratteri
```

```
x = 2.7172; // numero in virgola mobile
```

L'espressione `typeof(nome di variabile)` restituisce il tipo del valore contenuto nella variabile (nel momento in cui viene valutata)

Variabili in Javascript (3)

Il valore di una variabile può essere utilizzato in una espressione, semplicemente indicando il nome della variabile

`numeroAutobus` = `numeroStudenti/52`;

Destinazione del risultato

Contenuto della variabile

Espressioni in Javascript (1)

Costanti: 123 54.012 "pippo"

Variabili: costo tasso xyz

Espressioni con operatori:

```
area = raggio * raggio * 3.14 ;
```

```
document.write( "Sig. " + nome + " " + cognome );
```

```
totale.value = quantita * (prezzoUnitario - sconto) ;
```

Espressioni in Javascript (2)

Espressioni con chiamate a metodi che restituiscono valori:

```
tasso = parseFloat(campo.value);
```

```
tasso = parseInt(campo.value);
```

```
tasso = eval(campo.value);
```

```
nome = window.prompt("Come ti chiami?", "scrivi il tuo nome");
```

```
mediaEsami = Math.round(sommaVoti / numeroEsami);
```

Assegnazioni

Destinazione
del risultato

Contenuto
della variabile

`numero` = `numero` + 1;

- Somma il valore contenuto in `numero` e 1
- Memorizza il risultato in `numero`

`numero++`; //operatore di incremento

`numero--`; //operatore di decremento

Tipo di una variabile

```
var x = 12;
```

```
document.writeln(typeof(x)); number
```

```
x = "Paolo";
```

```
document.writeln(typeof(x)); string
```

```
x = 2.7172;
```

```
document.writeln(typeof(x)); number
```

Caratteri speciali in stringhe

```
var z = "Questi \" sono \n doppi apici.";
document.writeln(z);
```

Questi " sono
doppi apici.

```
percorso = "c:\\documenti\\pluto\\";
document.writeln(percorso+"index.html");
```

c:\documenti\pluto\index.html

Array

Un array è una sequenza di variabili.

Ciascuna variabile è individuata dal nome dell'array e dalla posizione all'interno dell'array:

```
<script language="Javascript">  
  var studenti = new Array(5);
```

```
  studenti[0] = "Rossi";  
  studenti[1] = "Verdi";  
  studenti[2] = "Bianchi";  
  studenti[3] = "Neri";  
  studenti[4] = "Gialli";
```

```
</script>
```

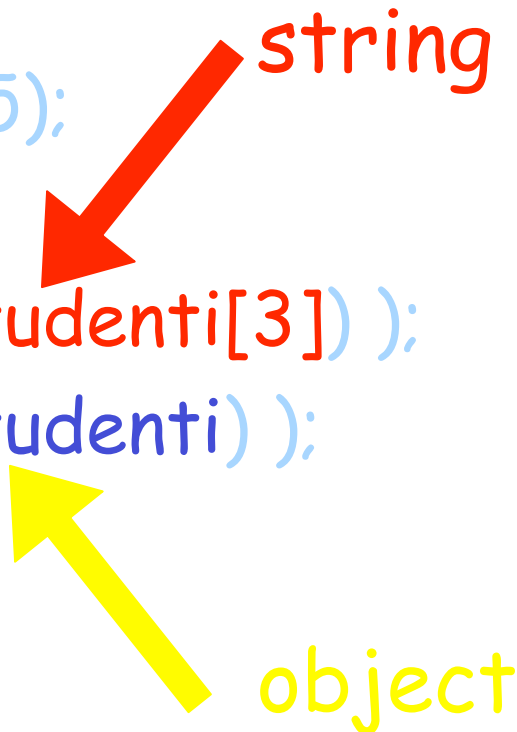


definizione

Array

Ciascun elemento di un array è trattato come una variabile:

```
<script language="Javascript">  
  var studenti = new Array(5);  
  
  document.write( typeof(studenti[3]) );  
  document.write( typeof(studenti) );  
  
</script>
```



The diagram consists of two arrows. A red arrow points from the word 'string' to the element 'studenti[3]' in the code. A yellow arrow points from the word 'object' to the variable 'studenti' in the code.

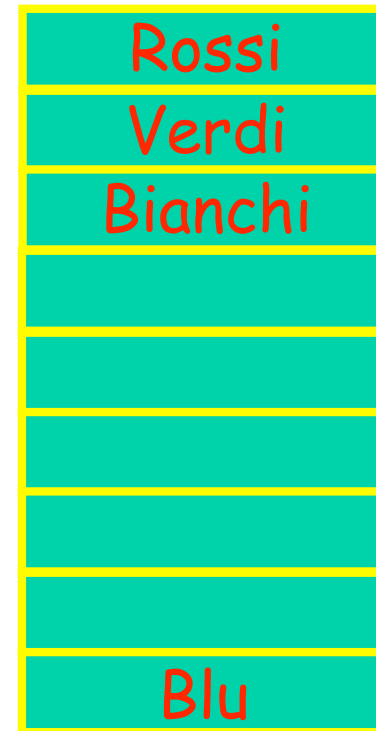
Array

La dimensione di un array è reperibile dalla proprietà **length**:

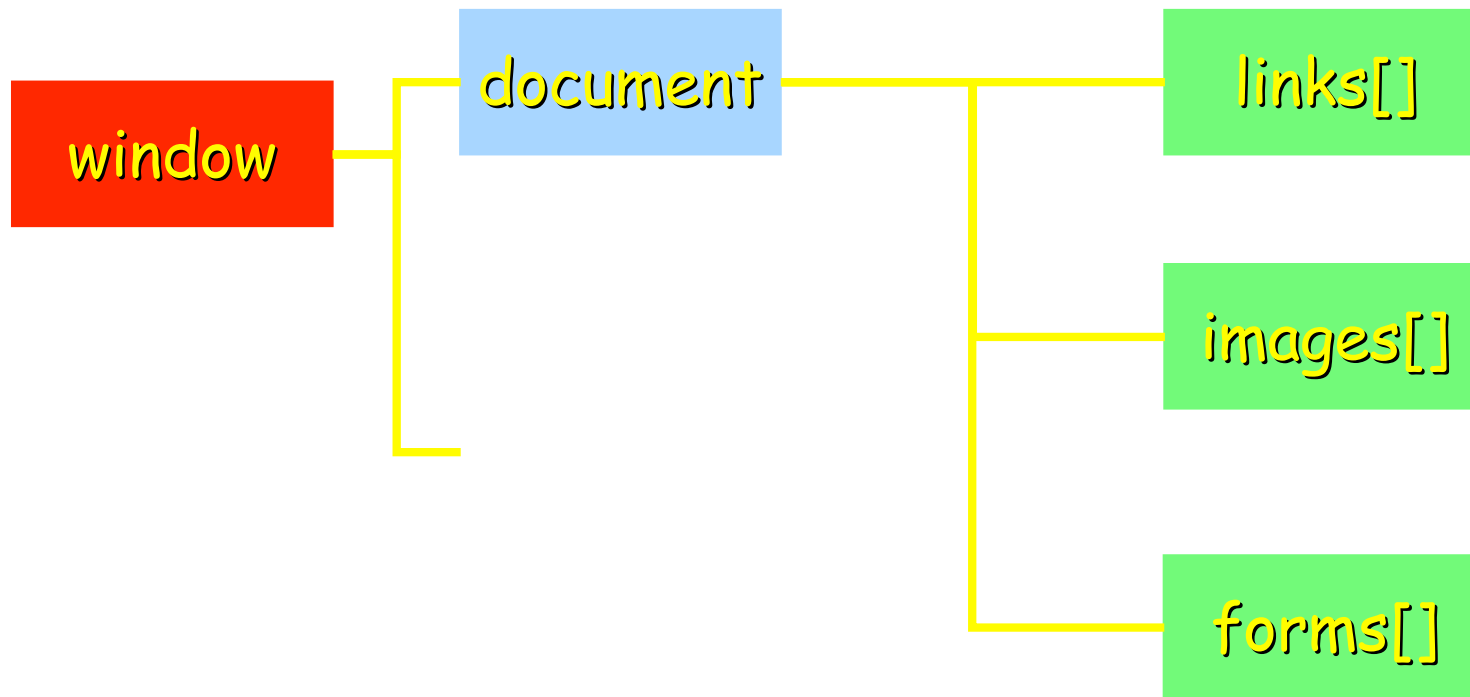
```
<script language="Javascript">  
  var studenti = new Array(3);  
  studenti[0] = "Rossi";  
  studenti[1] = "Verdi";  
  studenti[2] = "Bianchi";  
  document.write( studenti.length );  
  
  studenti[8] = "Blu";  
  document.write( studenti.length );
```

3

Ridimensionato
a 9



Arrays nel DOM



Proprietà di arrays e proprietà degli elementi

