Ciclo for

Pagina principale del PHP

In PHP, il ciclo **for** è un controllo di flusso che consente di eseguire, per un numero noto di volte, un blocco di istruzioni.

La sua sintassi di base è la seguente:

for

```
for (valoreIniziale; condizione; incremento) {
  // Blocco di istruzioni da eseguire ad ogni iterazione
}
```

- il **valoreIniziale** della variabile di controllo viene impostato prima dell'inizio del ciclo e viene eseguito una sola volta.
- La **condizione** viene valutata ad ogni iterazione del ciclo. Se la condizione è vera, il blocco di istruzioni viene eseguito; altrimenti, il ciclo termina. La condizione è espressa coma valore booleano.
- L'**incremento** viene eseguito alla fine di ogni iterazione del ciclo e viene comunemente utilizzato per modificare la variabile di controllo.

Ecco un ciclo **for** per contare da 1 a 5:

esempio for

```
for (var i = 1; i <= 5; i++) {
  console.log(i);
}
//In questo esempio:
//var i = 1 -> inizializza la variabile i a 1.
//i <= 5 -> condizione del ciclo. Il ciclo sarà eseguito finché la
condizione è vera.
//i++ -> incremento di i, i aumenta di uno ad ogni iterazione.
//L'output di questo codice sarà:
1
2
3
4
5
```

Il ciclo **for** è molto flessibile e può essere utilizzato in molte situazioni diverse per eseguire iterazioni controllate. È particolarmente utile quando si conosce il numero di iterazioni necessarie e quando si ha a che fare con gli array.

Esercizi ciclo for e array

1. **Contare al contrario**: scrivere un cilclo for che conta da 50 a 20 estremi compresi
2. **Numeri pari**: scrivere un ciclo for che stampi tutti i numeri pari da 2 a 60 estremi compresi
3. **Numeri dispari**: scrivere un ciclo for che stampi tutti i numeri dispari da 1 a 59 estremi compresi
4. **Somma degli elementi di un array**: scrivere il codice che dato un array numerico restituisca la somma di tutti i numeri nell'array.
5. **Ricerca del valore massimo in un array**: scrivere il codice che dato un array di numeri trovi il valore massimo presente nell'array.
6. **Ricerca del valore medio in un array**: scrivere il codice che dato un array di numeri trovi il valore mediio tra i valori presenti nell'array.
7. **Array dei quadrati**: scrivere il codice che dato un array di numeri sostisuisca ad ogni elemento dell'array il suo quadrato.

From:
https://wiki.webtocom.com/ - **WTC wiki**

Permanent link:
https://wiki.webtocom.com/doku.php?id=php:for_php&rev=1712822868

Last update: **2024/04/11 08:07**