



Nella puntata precedente

Esercizi JavaScript: Il ciclo for

Esercizio 1: Conta fino a 10

Testo dell'esercizio

Scrivi un programma che stampi i numeri da 1 a 10 sulla console.

Output atteso:

1

2

3

...

10

Riflessione

- Da quale numero dobbiamo iniziare?
- Fino a quale numero dobbiamo arrivare?
- Come possiamo stampare ogni numero?

Suggerimento

```
for (/* completa il ciclo */) {  
    console.log(/* cosa stampiamo? */);  
}
```

Soluzione

```
for (let i = 1; i <= 10; i++) {  
  console.log(i);  
}
```

Esercizio 2: Conta alla rovescia

Testo dell'esercizio

Scrivi un programma che stampi il conto alla rovescia da 10 a 0.

Output atteso:

10

9

8

...

0

BUON ANNO!

Riflessione

- Da quale numero partiamo questa volta?
- Come facciamo a contare all'indietro?
- Come stampiamo il messaggio finale?

Suggerimento

```
for (/* completa il ciclo */) {  
    console.log(/* cosa stampiamo? */);  
}  
console.log("BUON ANNO!");
```

Soluzione

```
for (let i = 10; i >= 0; i--) {  
  console.log(i);  
}  
console.log("BUON ANNO!");
```

Esercizio 3: Tavola del 5

Testo dell'esercizio

Scrivi un programma che mostri la tavola del 5, moltiplicando 5 per i numeri da 0 a 10.

Output atteso:

$$5 \times 0 = 0$$

$$5 \times 1 = 5$$

$$5 \times 2 = 10$$

...

$$5 \times 10 = 50$$

Riflessione

- Come usiamo il contatore del ciclo?
- Come calcoliamo ogni risultato?
- Come formattare l'output per renderlo leggibile?

Suggerimento

```
for (/* completa il ciclo */) {  
    let risultato = 5 * /* quale numero? */;  
    console.log("5 x " + /* completa */ + " = " + risultato);  
}
```

Soluzione

```
for (let i = 0; i <= 10; i++) {  
  let risultato = 5 * i;  
  console.log("5 x " + i + " = " + risultato);  
}
```

Esercizio 4: Numeri pari

Testo dell'esercizio

Scrivi un programma che stampi i numeri pari da 0 a 20.

Output atteso:

0
2
4
...
20

Riflessione

- Come riconosciamo un numero pari?
- Possiamo usare il contatore del ciclo in modo furbo?
- Quanti numeri stamperemo in totale?

Suggerimento

```
// Metodo 1: usando if
for (/* completa il ciclo */) {
    if (/* come verificare se è pari? */) {
        console.log(i);
    }
}

// Metodo 2: saltando di 2 in 2
for (/* completa il ciclo */) {
    console.log(/* cosa stampiamo? */);
}
```

Soluzione

```
// Metodo 1: usando if
for (let i = 0; i <= 20; i++) {
  if (i % 2 === 0) {
    console.log(i);
  }
}

// Metodo 2: saltando di 2 in 2
for (let i = 0; i <= 20; i = i + 2) {
  console.log(i);
}
```

Suggerimenti per gli studenti

- Provate sempre il codice nella console del browser
- Modificate i numeri di inizio e fine per sperimentare
- Provate a prevedere l'output prima di eseguire il codice
- Non abbiate paura di sbagliare, è normale quando si impara!