

Imparare a Programmare

imparareaprogrammare.it

Introduzione a Javascript

- Cos'è un linguaggio di programmazione
- Differenza tra Client e Server
- Sintassi e Interprete

Cos'è un linguaggio di programmazione?



Non possiamo comunicare con il computer nella nostra lingua, dobbiamo farlo utilizzando un linguaggio che possa capire.

Possiamo porre condizioni, far ripetere delle azioni N volte, effettuare operazioni aritmetiche complesse, manipolare testi e combinare tutte queste azioni.

Sintassi

L'insieme dei comandi, parole speciali e punteggiatura che caratterizzano un linguaggio di programmazione

Passo 1: definisci il problema

Avendo 10 caramelle e dividendole equamente tra 5 persone, quante caramelle riceve ciascuno?

Passo 2: dividere il problema

1. Ho 10 caramelle
2. Divise per 5
3. Quante per ciascuno?

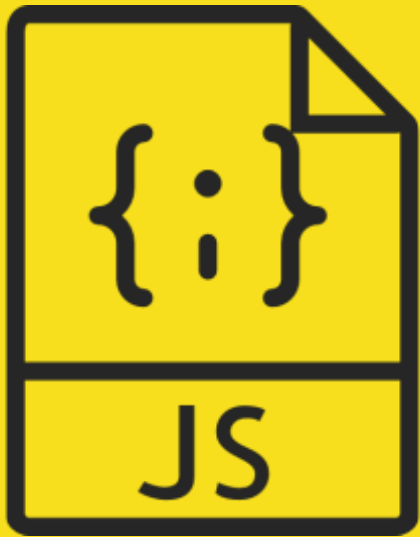
Passo 3: pseudocodice

- 1. caramelle = 10▶ Input
- 2. persone = 5▶ Input
- 3. quantità = caramelle DIVISO persone▶ Logica
- 4. quantità▶ Output

Passo 4: codice Javascript

1. `var candies = 10;`▶ Input
2. `var people = 5;`▶ Input
3. `var quantity = candies / people;`▶ Logica
4. `console.log(quantity);`▶ Output

Eseguire codici Javascript



Script



Interprete



Esegue

Interprete

Un programma che legge il tuo codice, determina cosa fa, verifica la sintassi ed infine lo esegue.

Il tuo script non è magico. Qualcun altro ha scritto un programma in modo che il computer possa eseguirlo.

Client e Server



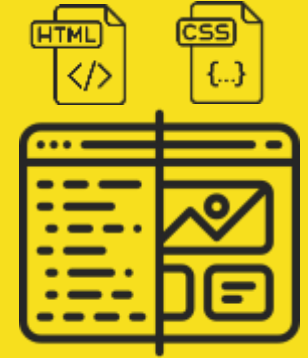
Client



Server



PHP, Python, Node.js



Pagina web

HTML

```
<html>
<head>
  <title>Ciao!</title>
  <link type="text/css" href="mystyle.css" />
  <script src="myscript.js"></script>
</head>
<body>
  Sono una pagina html
</body>
</html>
```

CSS

```
body {
  color: red;
  border: 1px solid red;
}
```

Javascript

```
console.log("Sono uno script js!");
```

Javascript



- Linguaggio di programmazione
- La sintassi
- Come scrivere un'istruzione
- Primo esempio di codice
- **L'interprete**
- Esecuzione lato client e lato server

Ottimo!

Adesso conosci le basi per poter imparare a programmare in Javascript