

Python!

Python e' molto simile a JavaScript, e' sempre un linguaggio di scripting e va molto meglio per il lavoro sul terminale/prompt dei comandi.

La maggior parte della sintassi che hai visto fino ad ora e' la stessa, ma non tutto!

Variabili

In *JavaScript*:

```
var topolino = "si fa le topoline";  
var pippo = 'si fa le pippe';
```

JavaScript

In *Python*:

```
topolino = "si fa le topoline"  
pippo = 'si fa le pippe'
```

Python

Differenze principali:

- In Javascript uso `var`, in Python scrivo la variabile e lui capisce che la voglio creare.
- In Javascript uso `;`, in Python no.

`console.log()`

In Javascript:

```
console.log('dio sventrato');
```

JavaScript

In Python:

```
print('dio sventrato')
```

Python

`if`

Qui incontriamo la prima differenza, guarda questo codice.

Javascript:

```
if (altezza < 160) {  
    console.log('Non puoi salire sulle montagne russe');  
}
```

JavaScript

Python:

```
if (altezza < 160):  
    print('Non puoi salire sulle montagne russe')
```

Python

Qual'e'?

In Javascript usiamo le parentesi graffe `{ }`, in Python usiamo i due punti `:` e il codice che vogliamo dentro l' `if` **deve** essere spostato verso destra di 1 tab. Vediamo un esempio.

NOTA sul **tab**: tab e' il tasto con la freccia a fianco della Q. In python si indenta con un tab lungo 4 spazi. Un'altra differenza importante e' il carattere che usi per indentare: puoi fare in modo che l'indentazione sia fatta con il carattere `tab` o con 4 `spazi`. Nei programmi non possiamo mescolare il tipo di indentazione, quindi per convenzione usiamo **sempre** 4 spazi. Se vai nelle impostazioni di Atom, nel pannello Editor in basso trovi "Tab Length" (mettilo a 4) e "Tab Type" (mettilo soft).

Esempio in Javascript, il codice dentro l' `if` non e' indentato (= non e' spostato a destra).

```
if (altezza < 160) {  
    console.log('Non puoi salire sulle montagne russe');  
}
```

JavaScript

Il codice funziona perfettamente, lo possiamo eseguire come l'esempio precedente. E' solo piu' difficile da leggere.

Esempio in Python, il codice dopo l' `if` non e' indentato:

```
if (altezza < 160):  
print('non puoi salire sulle montagne russe')
```

Python

Il codice in python **non** funziona! Il "traduttore" si aspetta di trovare del codice dentro l' `if`, ma siccome la linea con il `print` non e' spostata a destra, per come si scrive il Python, non e' dentro l'if e il "traduttore" si incazza.

