# Laboratorio di programmazione in Python

Python 1 / 9

#### Informazioni Utili

Orario: di solito Gioved 16-18, più alcune eccezioni vedere moodle!

Sito: Moodle, LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE 2018

Python 2 / 9

Un linguaggio di programmazione è un linguaggio formale progettato per esprimere dei calcoli.

Un linguaggio di programmazione specifica un insieme di istruzioni che possono essere utilizzate per produrre dei dati in output.

Il significato di un programma per computer letterale e privo di ambiguità, e può essere completamente interpretato mediante l'analisi dei simboli e della struttura.

Python 3 / 9

### Python: un po' di storia

- Inventato da Guido van Rossum all'inizio degli anni '90
- Monty Python: comici inglesi,
   Monty Python Flying Circus (serie trasmessa dalla BBC 1969-1974)
   (inventori dello spam)



Python 4/9

Compatto

```
#include <iostream>
int main()
  std::cout << "Hello_World!";
```

```
Java
public class HelloWorld {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello,_World");
```

```
Python
print('Hello World')
```

5 / 9

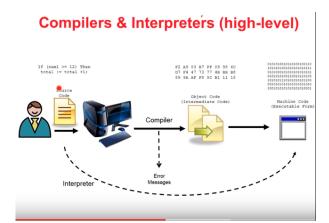
Pulito

```
Java
int fattoriale(int x) {
    if (x==0) {
        return 1;
        }
    else {
        return x*fattoriale(x-1);
        }
    }
}
```

```
Python

def fattoriale(x):
    if x == 0:
        return 1
    else:
        return x * fattoriale(x-1)
```

Interpretato



Python 7 / 9

- Due modi usarlo:
  - Shell
  - Editor



Python 8 / 9