

Vivocha

in code we trust



Federico Pinna



Francesco Sanna



Massimo Mancini



Andrea Lovicu







Introduzione all'arte della programmazione

Cos'è la programmazione?

Tecnica per istruire un computer sul come svolgere un compito.

τέχνη

L'arte di istruire un computer sul come svolgere un compito.



II programma

$$o = f(i)$$

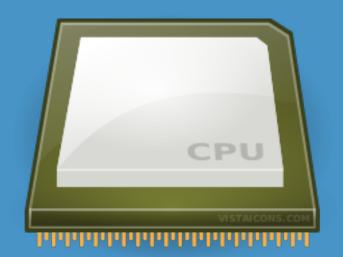


Esempi di programmi

- Word, Excel, Power Point
- Pages, Numbers, Keynote
- Skype, Facetime, Mail
- Videogames
- Windows & OS X
- App iOS e Android
- Orologio digitale
- Televisore
- Lavatrice
- Forno microonde



Macchina e linguaggio



- CPU, Central Processing Unit
- ISA, Instruction Set Architecture
- Linguaggio Macchina





LDX #\$00

LOOP LDA MSG,X

BEQ LOOPEND

JSR \$FFD2

INX

BNE LOOP

LOOPEND RTS

MSG .BYT 'Hello, world!',\$0D,\$00

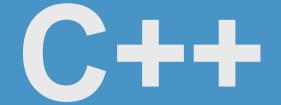


C

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
   puts("Hello, world!");
}
```





```
#include <iostream>
int main() {
    std::cout << "Hello, world!\n";
    return 0;
}</pre>
```



Java

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



Basic

PRINT "Hello, world!"



Brainfuck

```
+++++ +++++
   > +++++ ++
   > +++++ +++++
   > +++
   > ++++
   <<<<< -
> ++ .
+++++ ++ .
+++ .
>>> ++++ .
<< ++ .
< +++++ +++ .
+++ .
```

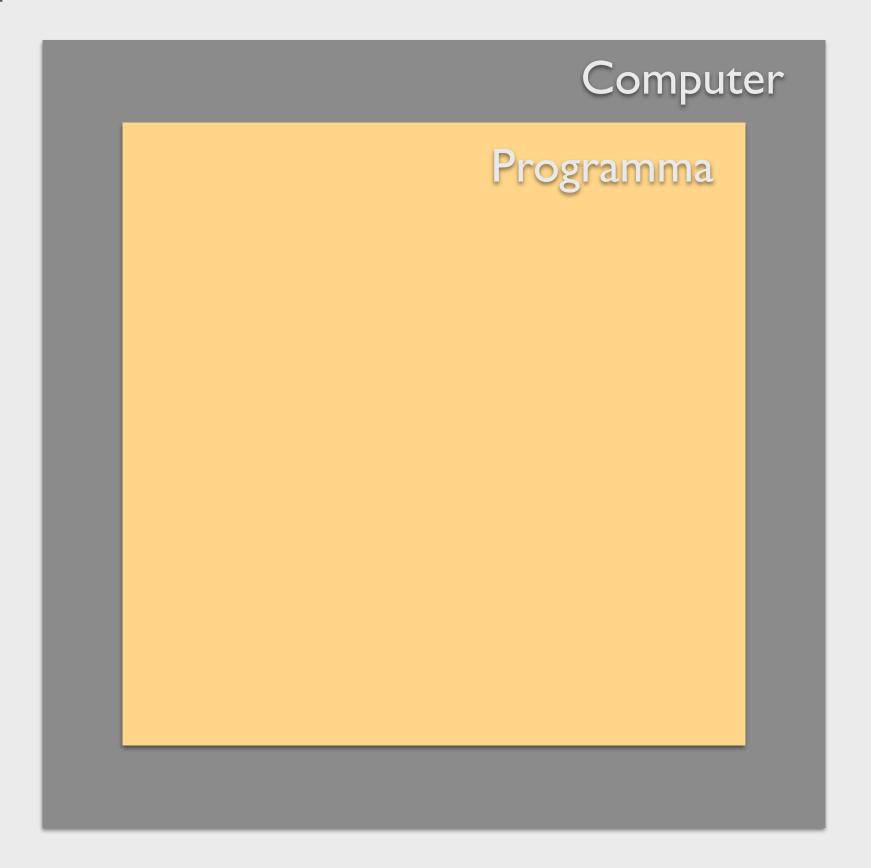


Javascript

console.log('Hello, world!');



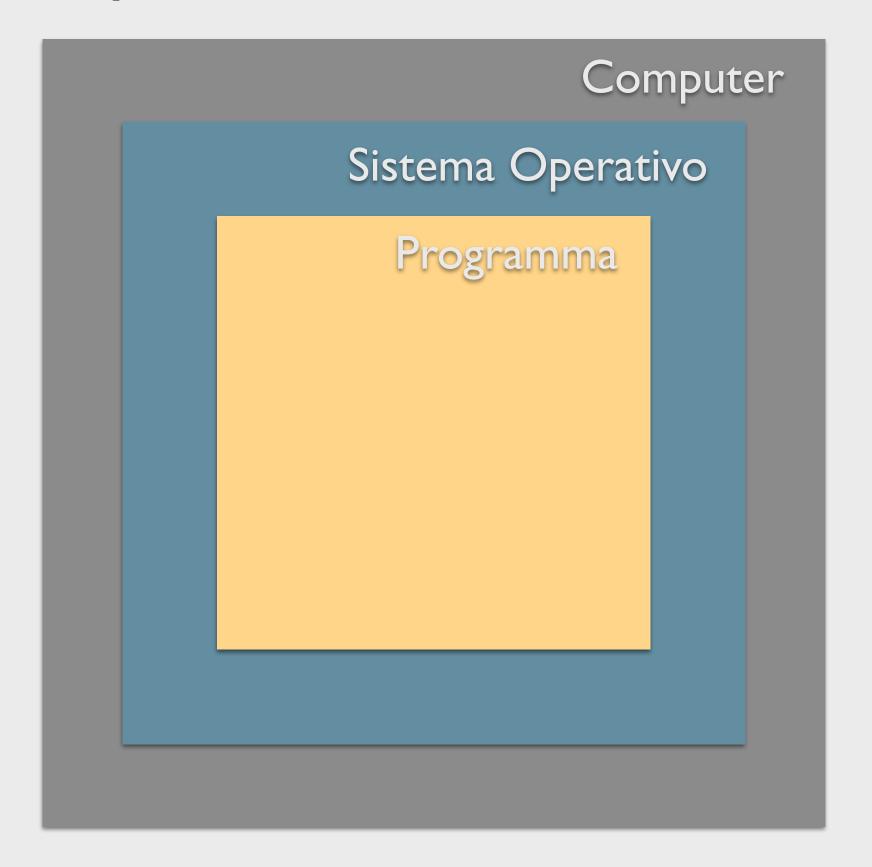
Il computer







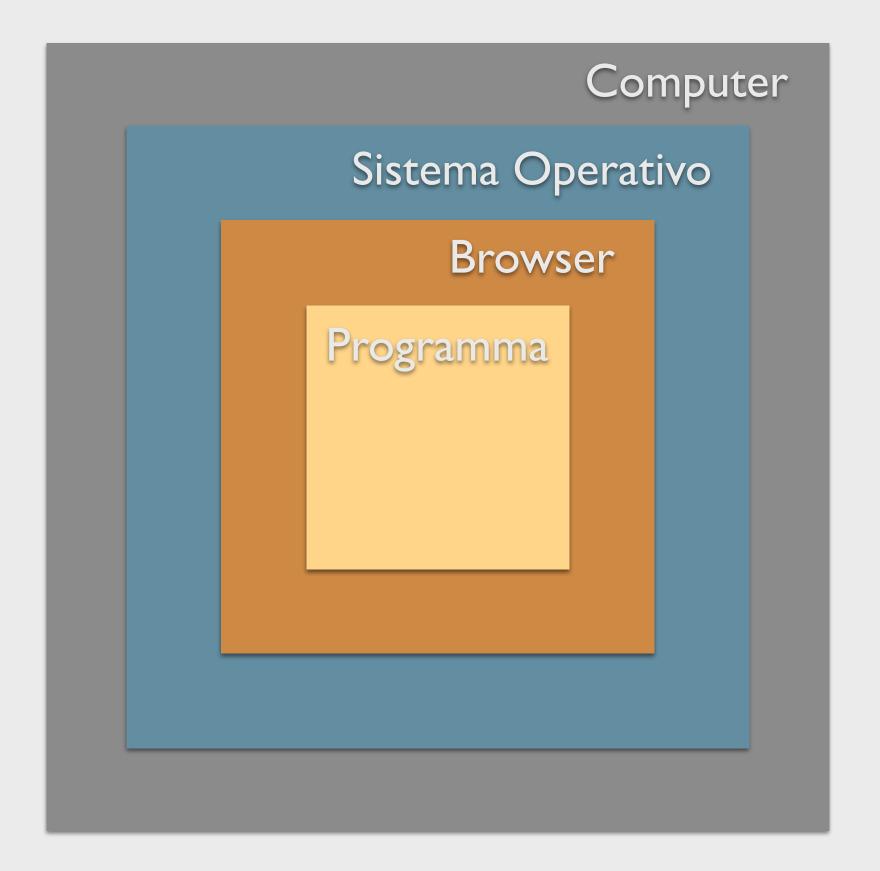
Il sistema operativo







Il browser web come macchina virtuale







Programmazione Web

Starring

Browser
Apache
HTTP

nel ruolo del Client nel ruolo del Server nel ruolo del Protocollo

Guest stars

HTML CSS Javascript

nel ruolo dei Linguaggi

