

Registro a, b
nella memoria interne.

out_a

<i>Localazione</i>	<i>Contenuto</i>	<i>Istruzione</i>
0000 0000	0000 0000	set_a, 11111110
0000 0001	1111 1110	
0000 0010	0000 0001	set_b, 11111111
0000 0011	1111 1111	
0000 0100	0000 0010	sum_ab
0000 0101	0000 0100	out_a
1111 1110	0000 0010	
1111 1111	0000 0011	

1111 xxxx

→ Esempio di procedura
in linguaggio macchina

assembler

Instruktion: alphanumerische

out - a

Linguaggio di alto livello

a = 2

b = 3

print(a+b)

In C:

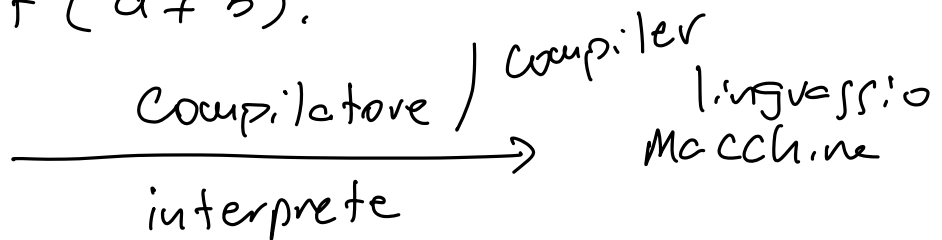
```
int a;          int caio;
int b           int pippo;
double somma;   } dichiarare
                  tipo
                  variabili
doppia precisione in virgole mobili
```

```
a = 2;
b = 3; } assegnazione
```

print(a+b);



C
C++
python



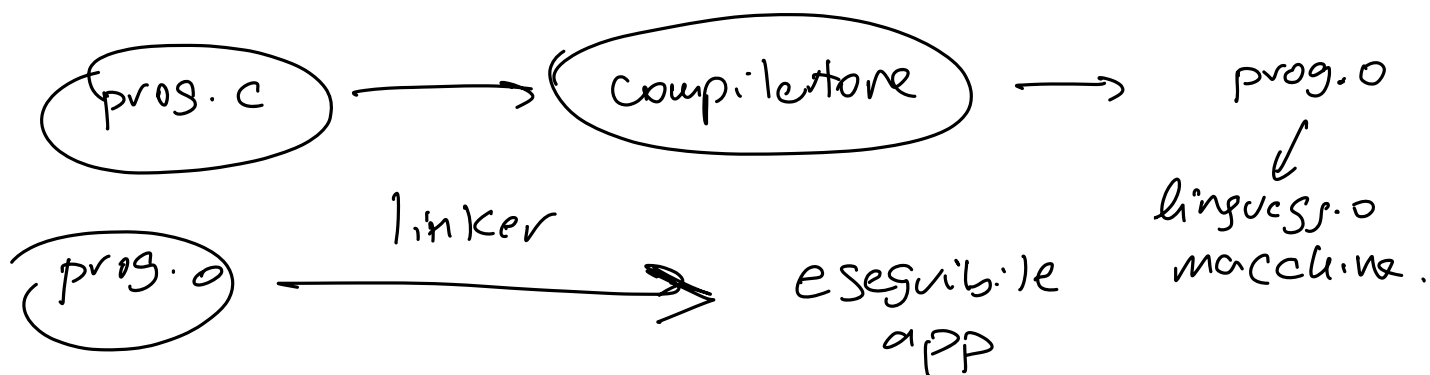
Con istruzioni alto livello scritti in file sorgente

Linguaggio C:

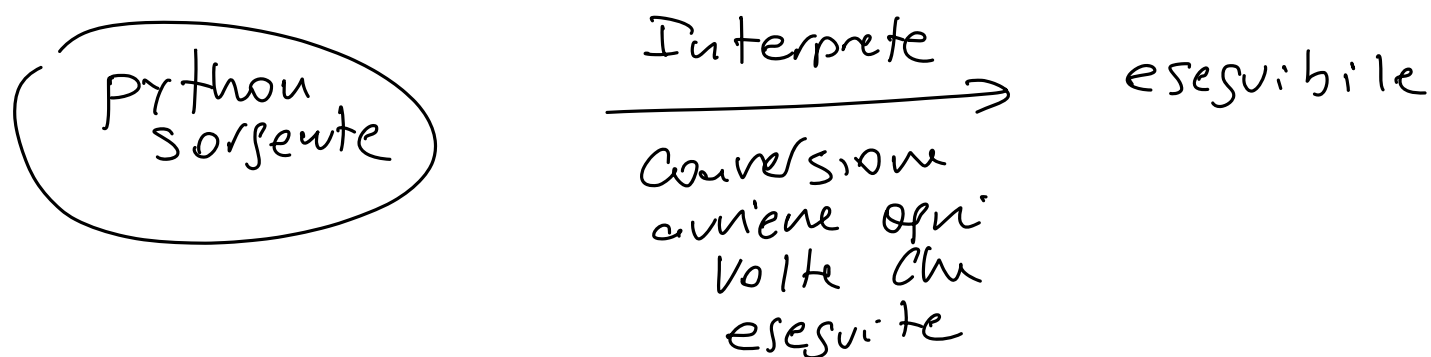
programma.c
nome

tentacolo.py

↑
estensione



Linguaggio interpretato



python: non c'è dichiarazione

$a = 2$

$b = 3$

$c = a + b$

$a = \text{"Ciao"}$

$b = 2.1$

$c = a + b$

C: linguaggio tipizzato \Rightarrow richiede dichiarazione