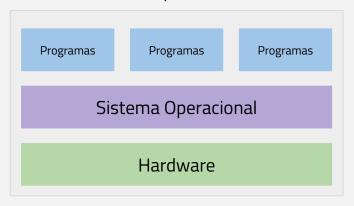
Como funcionam meus softwares?



Hardware & Software

Computador



```
var i = 1
while (i <= 10) {
    print("$i ")
    i++
    if (i == 5)
        break
}</pre>
```

Como essa linguagem é traduzida?



Compiladores

- Compilador também é um programa
- Capaz de converter *código fonte* em um código equivalente, porém em linguagem de máquina

Linguagens de programação

- Alto nível
 - o Java, Kotlin, C#
 - Se assemelham a linguagem falada.
 Tem verbos e substantivos.
- Baixo nível
 - Assembly
 - Instruções próximas a que o processador reconhece

```
var i = 1
while (i <= 10) {
    print("$i ")
    i++
    if (i == 5)
        break
}</pre>
```

```
mov AL, [SI]
cmp AL, 0
je pfend
```

