Curso de Introducción a C Ricardo Celis

¿ Por qué aprender C?

C es un Lenguaje de Nivel Intermedio

Nivel más alto

Perl, Python, Shell, Javascript

Scripting-Lenguaje interpretado

C, C++

(en lo que está escrito la mayoría de Malware)

Alto/medio Nivel de lenguaje

Intel X86 Etc...

(primera capa de código legible para humanos)

Lenguaje de montaje

Representación hexadecimal de la lectura del código binario del sistema operativo

Lenguaje de máquina

Lectura del código binario por el hardware pero no legible para humanos

Código Binario

Nivel más bajo - Código máquina

Alto Alto Bajo ejecución del programa Lectura humana Nivel de lenguaje de Velocidad Bajo Alto Bajo

Nivel más alto

Perl, Python, Shell, Javascript

C, C++ (en lo que está escrito la mayoría de Malware)

Intel X86 Etc... (Primera capa de código legible para humanos)

Representación hexadecimal de la lectura del código binario del sistema operativo

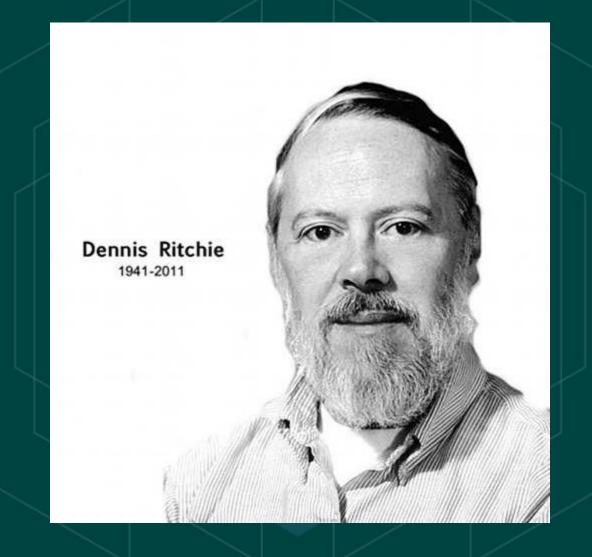
Lectura del código binario por el hardware pero no legible para humanos

Nivel más bajo - Código máquina

Ayuda a entender los fundamentos de teoría de computación

Tienes que escribir mucho desde CERO. C tiene pocas librerías

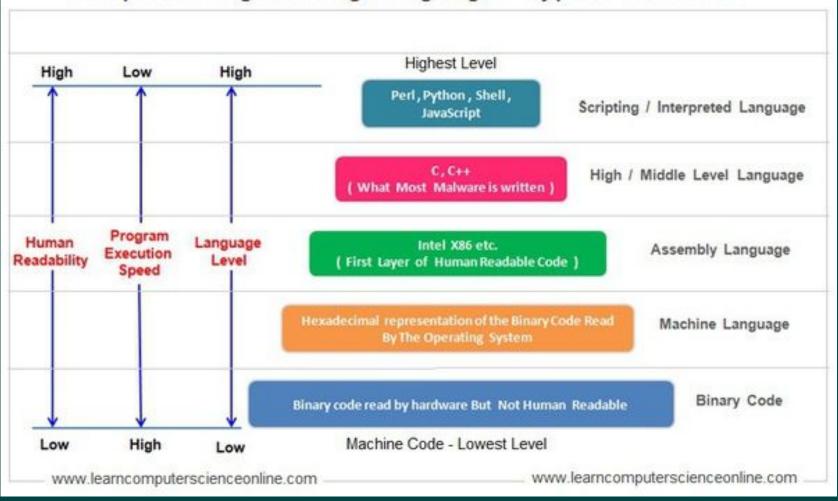
El más utilizado en programación de circuitos embebidos

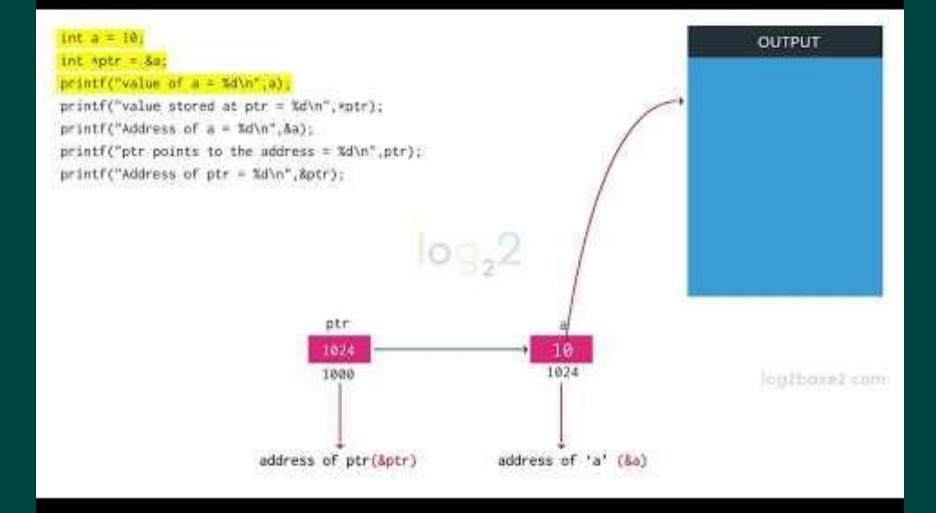


Muy rápido en tiempo de ejecución

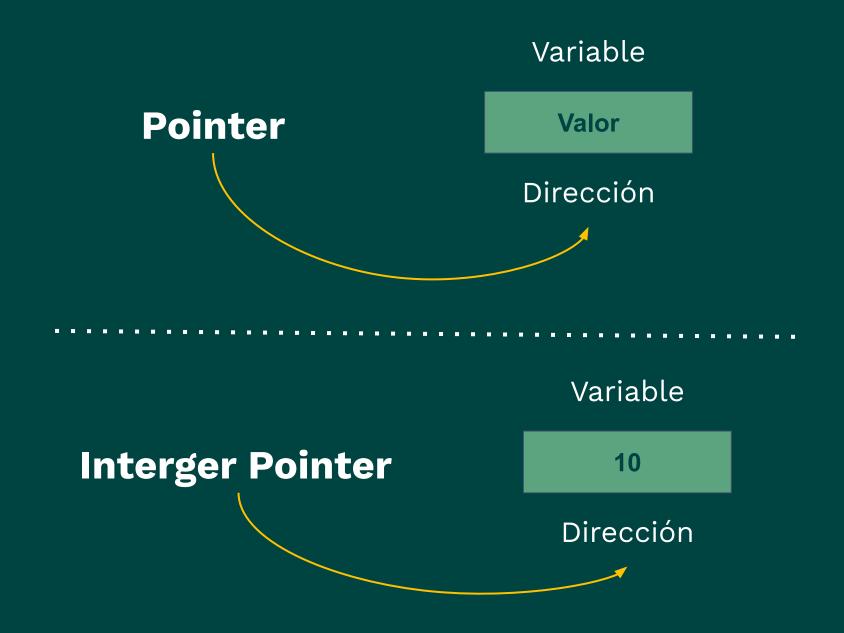
Animación

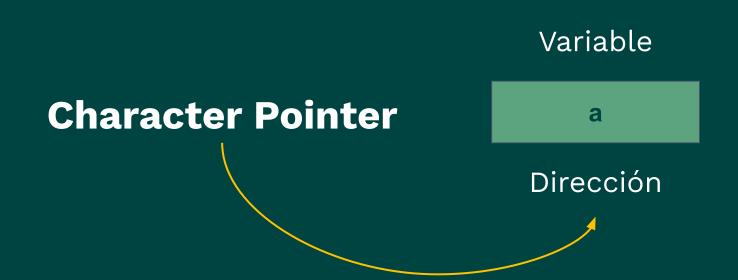
Computer Programming Language - Types And Levels



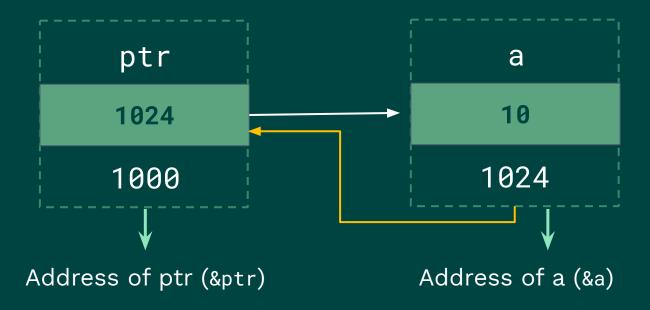


Punteros





```
int a = 10
int *ptr = &a;
printf ("value of a = % d/n" , *ptr);
printf ("value stored at ptr = % d/n" , *ptr);
printf ("Address of a = % d/n" , &a );
printf ("ptr points to the address = % d/n" , ptr);
printf ("Address of ptr = % d/n" , &ptr );
```



```
int a = 10
int *ptr = &a;
printf ("value of a = % d/n" , *ptr);
printf ("value stored at ptr = % d/n" , *ptr);
printf ("Address of a = % d/n" , &a );
printf ("ptr points to the address = % d/n" , ptr);
printf ("Address of ptr = % d/n" , &ptr );
```

```
Value of a = 10
Value stored at ptr = 10
Address a = 1024
Ptr points to the address
= 1024
```