

Intro a C

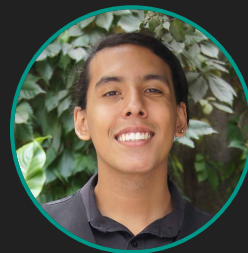
Hello World!

With ❤ by @vichoeq & @KnowYourselfs

Quiénes somos



Vicho Errázuriz
Ayudante EDD



Raúl Álvarez
Ayudante SS00 y Redes



Agradecimientos



Agradecemos profundamente a todas las personas que nos ayudaron revisando este material:

@dme1berg

@daleal

@javieraaochoa

@francisca1

@cruz

@IchottMano

@fdflorenzano

@felipecr00

@VicenteMerino

@fgbruna

@yerikko

@wachunei



¡Muchas Gracias!



C v/s Python

C v/s Python

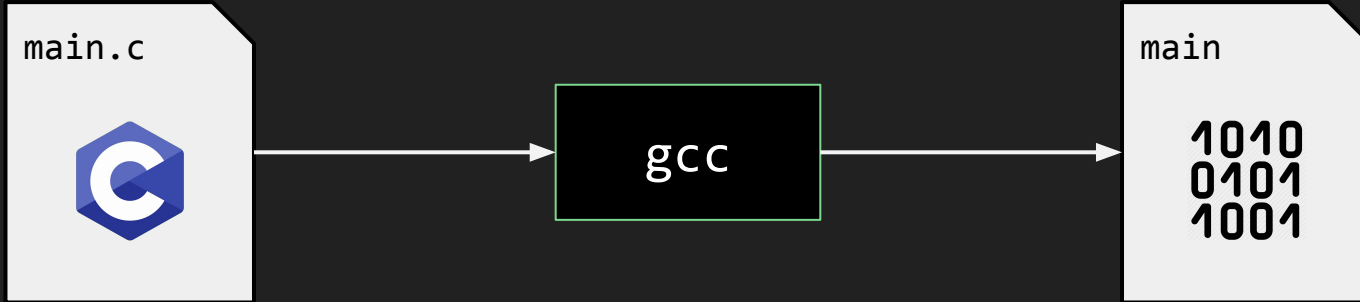


1. Compilado



1. Interpretado

C v/s Python - Lenguaje Compilado



```
$ gcc main.c -o main  
$ ./main  
Hello world!
```

C v/s Python



1. Compilado
2. Bajo nivel



1. Interpretado
2. Alto Nivel

C v/s Python



1. Compilado
2. Bajo nivel
3. Fuertemente tipado



1. Interpretado
2. Alto Nivel
3. Dinámicamente tipado

C v/s Python



1. Compilado
2. Bajo nivel
3. Fuertemente tipado
4. Soportado principalmente por UNIX



1. Interpretado
2. Alto Nivel
3. Dinámicamente tipado
4. Soportado por cualquier sistema

C v/s Python

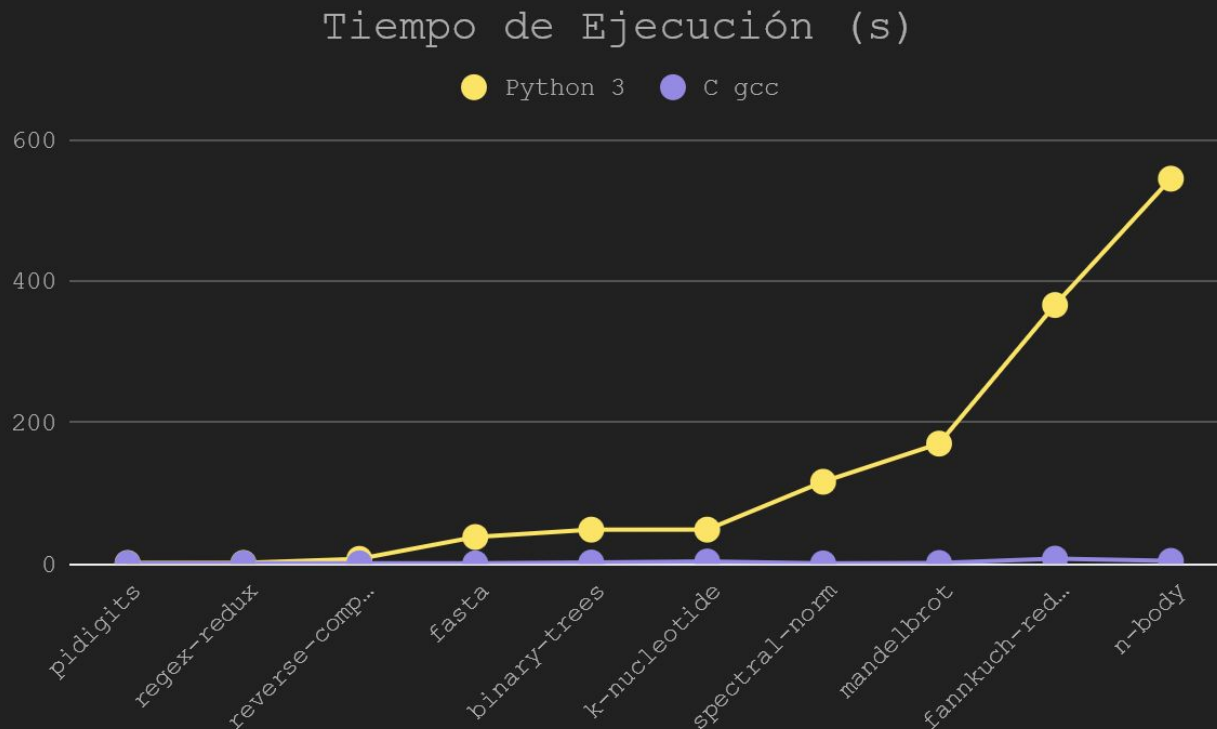


1. Compilado
2. Bajo nivel
3. Fuertemente tipado
4. Soportado principalmente por UNIX
5. Eficiente 🐰

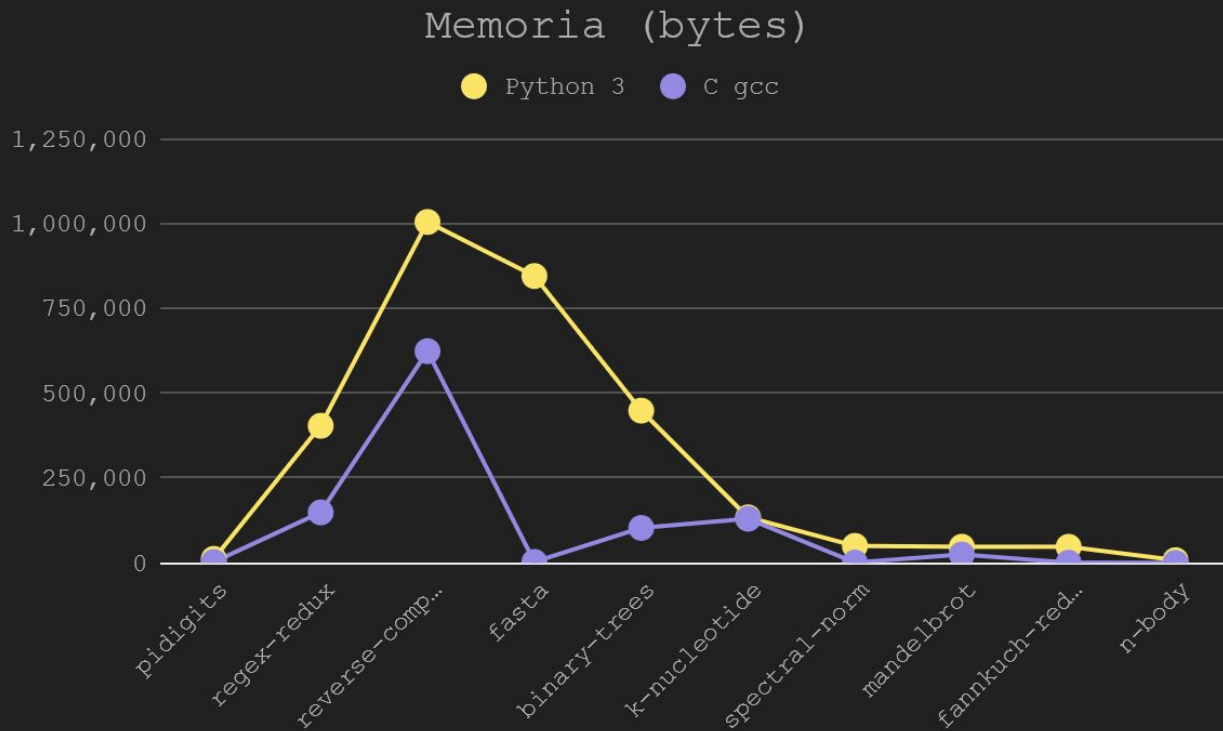


1. Interpretado
2. Alto Nivel
3. Dinámicamente tipado
4. Soportado por cualquier sistema
5. No tan eficiente 🐢

C v/s Python - Tiempo



C v/s Python - Memoria



¿Por qué C?

C v/s Python - Hello World!



```
#include <stdio.h>

int main(int argc, char** argv)
{
    printf("Hello world!\n");
    return 0;
}
```



```
print("Hello World!")
```

C v/s Python - Hello World!



```
#include <stdio.h>

int main(int argc, char** argv)
{
    printf("Hello world!\n");
    return 0;
}
```



```
from stdio import printf, ...
```

C v/s Python - Hello World!



```
#include <stdio.h>

int main(int argc, char** argv)
{
    printf("Hello world!\n");
    return 0;
}
```



Python ejecuta todo el contenido del archivo

C v/s Python - Hello World!



```
#include <stdio.h>

int main(int argc, char** argv)
{
    printf("Hello world!\n");
    return 0;
}
```



Python lo maneja por detrás

C v/s Python - Hello World!



```
#include <stdio.h>

int main(int argc, char** argv)
{
    printf("Hello world!\n");
    return 0;
}
```



```
import sys

argv = sys.argv
argc = len(argv)
```

C v/s Python - Hello World!



```
#include <stdio.h>

int main(int argc, char** argv)
{
    printf("Hello world!\n");
    return 0;
}
```



Python lo maneja por detrás

C v/s Python - Hello World!



```
#include <stdio.h>

int main(int argc, char** argv)
{
    printf("Hello world!\n");
    return 0;
}
```



Imprime "Hello world!\n" en consola

¡Muchas Gracias!

When your code outputs "Hello World!"



With ♥ by @vichoeq & @KnowYourselves