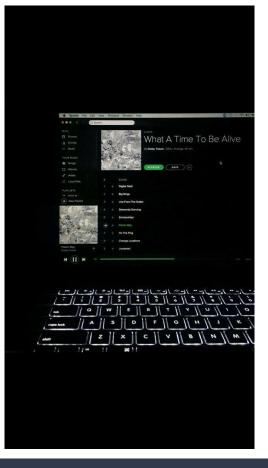
"Hello, world!"

Знайомимось зі світом нуликів та одиничок!

УВАГА!! ЗНАК ЗГОРИ:

Не бійся робити перші кроки!

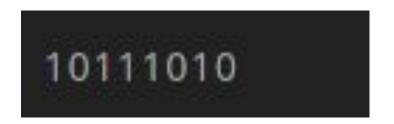








- yci серверні частини сервіса Google+,
- гра Minecraft,
- майже усі Android додатки,
- amazon.com,
- ebay.com,
- PayPal,
- офіційний сайт Пентагону.



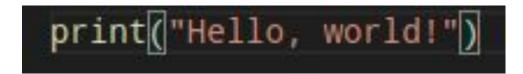
Мова низького рівня

Машинна мова - послідовність 0 та 1, в яких криється завдання, яке має виконати комп'ютер

fetch - decode - execute (отримати - декодувати - виконати)

```
section .text
        global _start
start:
                edx, len
        mov
        mov
                ecx, msg
                ebx, 1
        mov
                eax, 4
        mov
                0x80
                eax, 1
        mov
                0x80
section .data
                 'Hello, World!',0xa
        db
msg
len
        equ
                 $ - msg
```

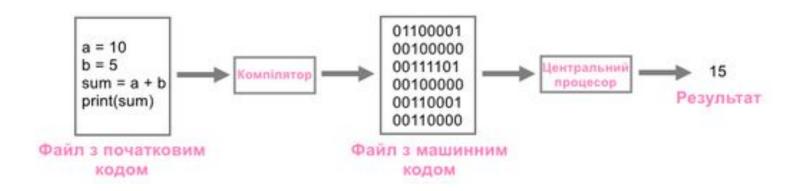
```
public class Les1 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello, world!");
    }
}
```



High vs Low level programming languages

Компілятор

Компілятор перекладає весь початковий код на машинну мову за один раз, потім машинний код виконується.

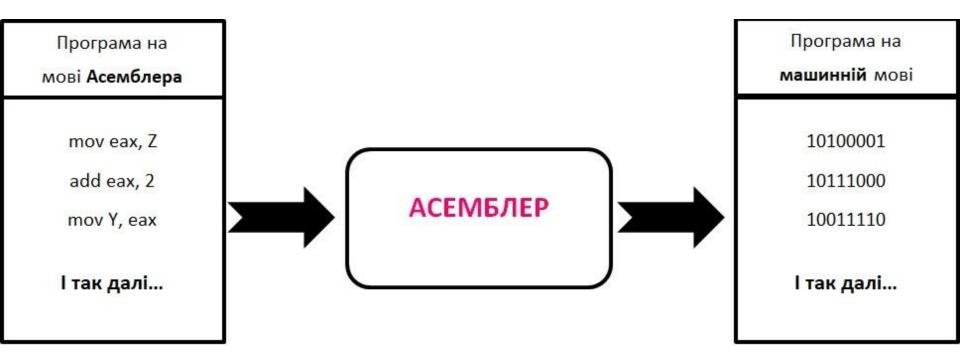


Інтерпретатор

Інтерпретатор перекладає програму з мови високого рівня у машинну мову рядок за рядком, виконуючи кожен з них.



Програма Асемблер перекладає нашу програму на машинну мову



Assembly language

ТРІШКИ АГІТАЦІІ Why Linux?

Open source

Secure

Runs almost on any computer

It offers a vast range of applications useful for programming purposes.

Variety Of Distributions

Reliability