

# Programozási alapismeretek

## A programozás működése:

Ember(HSS)	Tolmács	CPU
emberi nyelv	programozási nyelv	gépi kód
nyelvtan, kivételekkel	matematikai logika	kettes számrendszer matematikai logika
megtanulja a programozási nyelvet	programkód	gépi kód

## Gépi kód:

A központi egység által közvetlenül értelmezhető adatsor (kettes számrendszer)

## Programozási nyelv:

Az a mesterséges nyelv, amelyben leírjuk a fejlesztői környezet számára az utasításainkat.

*Pascal-szerű* (jobban olvasható): Visual Basic, Pascal, Modul II, Ada, Algol

*C-szerű* (tömörebb): C, C++, C#, Java

## Fejlesztői környezet:

Az a program, amelybe a programkódot beírhatjuk és előállítja a gépi kódot. Sok segítséget ad: szövegszerkesztő, hibakeresés (többféle módon), súgó, mintapéldák.

pl: Visual Studio, Jegyzettömb, Borland Delphi

## Projekt:

A programalkészítéséhez szükséges fájlok halmaza, amely egy mappában van. A mappát egyben másoljuk, mozgatjuk fejlesztés során.

## Hibák típusai

Szintaktikai hiba (Syntax error): A programkód nem a programozási nyelv szabályainak megfelelően van beírva (piros hullám).

Szemantikai hiba: A programkód helyesen van beírva, de a program nem az előírt feladatot oldja meg.

## Első programunk

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Hello World!");
    Console.ReadKey();
}
```

Itt kezdődik a program végrehajtása

Kiírja a szöveget a konzolablakba

Vár egy billentyű lenyomására