writeline, write, readline:

Console.WriteLine("please enter your name: ");

string input = Console.ReadLine();

Console.Write("your name is: ");

Console.WriteLine(input);

**int: integer цели числа**

int number = int.Parse(Console.ReadLine()); третира написането като число, само число и то цяло число

не можем да делим на 0 цели числа

int result = 3 / 0 - в случая 3 и 0 са костантни ако ги взимам от въвеждане през конзолата са динамични

parse - лексикален анализ. взима написаото и го проверява дали е цисло и го вкарва в int

int number = int.Parse(

Console.ReadLine());

int anotherNumber = int.Parse(

Console.ReadLine());

int sum = number + anotherNumber;

Console.WriteLine(sum);

int difference = number - anotherNumber;

Console.WriteLine(difference);

int product = number \* anotherNumber;

Console.WriteLine(product);

int chastno = number / anotherNumber;

Console.WriteLine(chastno);

коментиране на ред: не се включва в кода на програмата

едноредов коментар: //

много редов коментар: /\* гфгсг \*/

ctrl+k+c коментира

ctrl+k+u разкоментира

**var:**

//int number = 5;

var number = "5";

само при създаването на променливата var имаме гъвкавост от там става string

**double: реални числа**

double initialMoneyAmount =

Console.ReadLine(): няма да стане, защото ще си помисли че вкарваме данинни от тип string

ако делим на 0, което го взима 0,00, получаваме безкрайност

0/0 = NaN

double initialMoneyAmount = double.Parse(

Console.ReadLine());

double sum = initialMoneyAmount + 2;

Console.WriteLine(sum);

double differenc = initialMoneyAmount - 2;

Console.WriteLine(differenc);

double product = initialMoneyAmount \* 2;

Console.WriteLine(product);

double chastno = initialMoneyAmount / 0;

Console.WriteLine(chastno);

**константа за числото пи**

double pi = Math.PI;

Console.WriteLine(pi);

**char - characterза въвеждане само на един символ**

Console.Write("what is your gender? ");

char gender = char.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine(gender);

'/0' символ 0

превръща символите в числа

А- 65

В - 66

С - 67

char first = 'A';

char second = 'B';

превръща символите в числа, за това използваме int/var

int sum = first + second;

Console.WriteLine(sum);

Явно преобразуване на типовете данни:

Console.WriteLine((char)sum); преобразува отново числото в символ

**String :**

string text = "marin";

string fron console = Console.ReadLine();

само събиране :

string first = "first text ";

string second = "second text";

не е нужно да ги събираме с нова функция string

Console.WriteLine(first + second);

ако са повече ги заляпа първите 2 и после със стринга ако сложим () първо действието скобите

**Изобразяване на текст по на изхода по шаблон**

int first = 3;

int second = 4;

int sum = first = second + first;

int difference = first - second;

Console.WriteLine("sum is " + sum + ", difference is " + difference);

Console.WriteLine("sum is {0}, difference is {1}",sum, difference);

Console.WriteLine($"sum is {sum}, difference is {difference}");

**Закръгляне колкото искаме знака след запетаята**

Double number = 123.45546846;

Console.WriteLine(Math.Round(number,2));

Console.WriteLine("{0:F2}", number);

Console.WriteLine($"{number:F2}");