Когато въвеждаме знак/операция char operation = char.Parse(Console.ReadLine());

Празен стринг- string text = string.Empty

\*operation = \*, =, +…etc

(нещо) и (нещо) = (нещо)&&(нещо)

(нещо) или (нещо) = (нещо)||(нещо)

!- обръща фалсе или тру

**Четно- even проверка дали е** even число%2==0

**Нечетно – odd проверка дали е** odd число%2!=0

Преобразуване в положително число int diffHour = Math.Abs(difference / 60)

Превръщане на дроб в цяло число Math.Round

Превръщане на часове и минути само в минути = минути + часове \* 60;

Превръщане на резултат отново в часове и минути int diffHour = difference / 60;

int diffMin = difference % 60; zad.8 ot 01.05

Форматиране с 2 знака след 0(дроби) с :f2 {result:f2}

Отпечатване с водеща 0 ($"{diffHour}:0{diffMin}

Вместо а=а-1/а=а+1, може да се запише а-=1 или а+=1

Принтиране на числа на един ред с интервал Console.Write($"{i} ");

Намираме на макс стойност в конзолата Console.WriteLine(Int.MaxValue);

Намиране на миним.стойност в конзолата Console.WriteLine(Int.MinValue);

Проверка дали число завършва на конкретно число(тук 7) (i%10==7)

Променлива със стойност най-малкото възможно число int maxNum = int.MinValue;

Превръщане на число в стринг и стринг в число int num=123;

string str=num.ToString();

int=int.Parse(str);

отпечатване на всяка цифра от въведено число

int num=int.Parse(Console.ReadLIne());

string str=num.ToString();

for(int i=0;i<str.Length; i++)

{ Console.WriteLine($”na pozicia {i} e 4isloto {str[i]}”);

}

Взимане на знаците на думата отзад напред и отпечатване

string username = Console.ReadLine();

//стринг парола

string password = string.Empty;

for(int i=username.Length-1; i >= 0; i--)

{

char currChar = username[i];

Console.WriteLine(currChar); или ако искам да изпиша дума наобратно password += currChar;

}

Ако искам да взема само 1 знак от стринга char currChar=username[1]

Дължината брои знаците, но за индекс вадим -1 дължина от 0 до края, индекс 0,1,2,3,4

1 инч = 2.54 сантиметра).

**int** - цяло число: **1**, **2**, **3**, **4**, **5**, …

**double** - дробно число: **0.5**, **3.14**, **-1.5**, …

**string** - текст (низ): **"Здрасти"**, **"Hi"**, **"Car"**, …

**char** - символ: **'A', '#',**

Принтиране на число и текст без $ **C.W(“Hello”+number);**

Изчисляване на процент намалениеdouble discount = price \* 0.18;

Изчисляване на цена след намаление процентint afterDiscount = bill - (bill \* discount / 100);

Прием на стринг инпут и преобразуване в число

Console.WriteLine("Enter bill amount:");

int bill = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Преобразуване на Радиан в градус с Пиdouble degrees = radian \* 180 / Math.PI;

Обем от Кубични дециметри в литри 1л=1 дм3/. double обем = обем/ 1000;

Закръгляне нагоре double umbrellas = Math.Ceiling(people/2.0);

Закръгляне надолу double umbrellas = Math.Floor(people/2.0);

Намиране на цена чрез взимане на дължина на думата int price = cocktailCount \* input.Length;

Взимане на дължината на думата **string text = "SoftUni"**

**Променлива за дълж., която от стринг првръщаме в число int length = text.Length;**

взимане на знак от думата по индекс **string text = "SoftUni"**

**char letter = text[4];**

**Console.WriteLine(letter)//”U”**

**string input = Console.ReadLine(); код за приемане на дума инпут и брояч,**

**for (int i = 0; i < input.Length; i++) който минава по дължината и принтира**

**{ всяка буква**

**Console.WriteLine(input[i]);**

**}**

Bool може да бъде **bool isValid = true; или bool isPositive = a > 0;**

Ако при цикъл искаме числото да ни взима стъпка 3 **for (int i = 1; i <= n;i += 3**

**Код който приема дума, след което взимаме дължината на думата и я принтираме. След това цикъл, който да мине с индекси(с 0) през дължината и да принтира всеки индекс(число).**

string input = Console.ReadLine();

int length = input.Length;

Console.WriteLine(length);

for(int index=0; index<=input.Length; index++)

{

Console.WriteLine(index);

**МАТЕМАТИКА:**

Ако едно число се раздели модулно на 10(%10), винаги резултатът е последното число на делимото.

Ako едно целоцифрено число(инт) се раздели целоцифрено на 10, винаги просто премахва последното число

Факториел n!=n\*(n-1)\*(n-2)\*…\*1 пример 5!=5\*4\*3\*2\*1

Променливите, които са sum сума стартират от 0

Променливите, които пазят продукт(на умножение) започват от 1 за факториел особено

If конструкции- ако има само If, може да се изпълнят всички,ако има if , else if, else- изпълняват се само тези, които отговарят

Проверката може да се спре с return;-спира директно

Или с break; , но след него програмата продължава да проверява другите условия, затова накрая трябва да има иф проверка