NISUNUS		
Változó deklarálás		
típus azonosító;	int a;	
Több ugyanolyan típusú változó deklarálása		
típus azonosító, azonosító;	long a, b, c;	
Változó deklarálása és definiálása		
típus azonosító = érték;	string duma = "valami";	
	long a = 200;	
	char c = 'X';	
	double a = 100000.55;	
	float c = 200000.15F;	
Több ugyanolyan típusú változó deklarálása és definiálása		
típus azonosító = érték, azonosító = érték;	int a = 50, b=100;	
Adott típusú szám beolvasása billentyűzetről		
azonosító = [azonosító típusa].Parse(Console.ReadLine());	a = int.Parse(Console.ReadLine());	
	a = double.Parse(Console.ReadLine());	
Karakter beolvasása billentyűzetről		
A leütött karakter a képernyőre is kiíródik	char c;	
	c = Console.ReadKey().KeyChar;	
A leütött karakter nem íródik ki a képernyőre	char c;	
· ·	c = Console.ReadKey(true).KeyChar;	
Szöveg beolvasása billentyűzetről		
Console.ReadLine();	string s;	
William Control of the Control of th	s = Console.ReadLine();	
Várakozás billentyű leütésre anélkül, hogy eltárolnánk		
A leütött karakter kiíródik a képernyőre	Console.ReadKey();	
A leütött karakter nem íródik ki a képernyőre	Console.ReadKey(true);	
Képernyőre írás		
Üres sor kiírása	Console.WriteLine();	
Fix szöveg kiírása. A kiírást ott kezdi, ahol a kurzor villog a képernyőn. A	Console.WriteLine("Ezt kiírom");	
kiírás után a kurzor átkerül a következő sor elejére.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Fix szöveg kiírása. A kiírást ott kezdi, ahol a kurzor villog a képernyőn. A	Coursels Maits (IIF-t Lifes as III)	
kiírás után a kurzor csak akkor kerül át a következő sor elejére, ha elérte	Console.Write("Ezt kiírom");	
a sor végét.	stuing a - UD/caf esign U.	
String típusú változó értékének kiírása	string s = "Búgócsiga";	
	Console.Write(s);	

Szám típusú változó értékének kiírása	int a = 200;	
SEG. I HOUSE VEREZO CITCHEN MITUSE	Console.Write(a);	
Több részből álló szöveg összefűzése + operátorral	string s = "aki", s2 = "másnak", s3 = "vermet ás maga esik bele";	
	Console.WriteLine(s + " " + s2 + " " + s3);	
	/*Kiírja hogy: aki másnak vermet ás maga esik bele*/	
	string s = "forintnak";	
Így akár számokat is összefűzhetünk	int a = 100, b = 50;	
igy akai szamokat is osszeruznetank	Console.WriteLine(a + " " + s + " " + b + " a fele");	
	/*Kiírja hogy: 100 forintnak 50 a fele*/	
	int a = 75;	
Szöveg kiírása behelyettesítéses módszerrel	Console.Write(" {0}+{1}={2}",100 ,a,100+a);	
Szoveg kili asa benelyettesítésés mouszentei	/*Kiírja, hogy: 100+75=175*/	
	/*A színek mutatják, hogy melyik érték hova helyettesítődik be*/	
Színek		
Betűszín beállítása	Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Red;	
Háttérszín beálltása	Console.BackgroundColor = ConsoleColor.Blue;	
Írás pozíciójának beállítása		
Console.SetCursorPosition(x,y);	Cancala SatCursar Pacition (10 E)	
Megadjuk az x és y koordinátákat, a képernyő bal felső sarka az origó.	Console.SetCursorPosition(10,5);	
Kurzor elrejtése		
Console.CursorVisible = false;	Console.CursorVisible = true; /*így viszont megjelenik*/	
Speciális karakterek kiírása		
idézőjel kiírása (\" jelenti magát az idézőjelet)	Console.Write("\"");	
idézőjel kiírása ("" jelenti magát az idézőjelet, mert a @ hatására a \-	Canada Writer (Ollilli)	
jel elvesztette speciális jelentését)	Console.Write(@"""");	
\-jel kiírása (azért problémás, mert a \-jelnek speciális jelentése van,\\	Consider Matter (IIIV)	
jelenti magát a \-jelet)	Console.Write("\\");	
\-jel kiírása (azért problémás, mert a \-jelnek speciális jelentése van,\\		
jelenti magát a \-jelet, ha viszont kitesszük a @-ot, akkor a \-jel elveszíti a	Console.Write(@"\");	
speciális jelentését, így elegendő egy darab \ jelet írni)		
\t jelenti a tabulátort \n jelenti az új sort	Console.Write("\tBeljebb kezdődöm\nEz már új sorba kerül");	
Szöveges utasítások		
Fontos, hogy a stringek karaktereinek sorszámozása 0-tól indul!		
	string s = "valami";	
Length /*megadja a szöveg karaktereinek számát*/	int a = s.Length;	
	/*Az a változó értéke 6 lesz, mert a valami-ben hat darab karakter van*/	

Substring(m,n) /*A szöveg m. karakterétől vesz n darab karaktert*/ /*Tehát nem az n. karakterig veszi, hanem n darab karaktert vesz*/	string s = "világegyetem", s2; s2 = s.Substring(5,3); /*s2 értéke egy lesz, s értéke nem változik*/
Substring(m) /*A szöveg m. karakterétől veszi a szöveget a végéig*/	string s = "világegyetem"; string s2; s2 = s.Substring(5); /*s2 értéke egyetem lesz, s értéke nem változik*/
IndexOf(keresem) /*Ha a megadott szöveg (keresem) nem található -1-et kapunk eredményül*/	string s = "kakadu"; int a; a = s.lndexOf("barack"); /*Az a változó értéke -1 lesz, mert a kakadu szöveg nem tartalmazza a barack szöveget*/
IndexOf(keresem) /*Ha a megadott szöveg (keresem) megtalálható akkor legelső előfordulásának pozícióját kapjuk eredményül*/	string s = "mama <u>ka</u> kadu"; int a; a = s.IndexOf("ka"); /*Az a változó értéke 4 lesz, mert a kakadu szöveg tartalmazza a ka szöveget a 4. pozíciótól kezdve (a 2. pozíciótól is tartalmazza, de mindig az első előfordulás pozícióját adja eredményül)*/
Remove(m) /*Törlés a szövegből az m. pozíciótól kezdve a végéig*/	string s = "mama <u>kakadu</u> ", s2; s2 = s.Remove(4); /*s2 értéke mama lesz, s értéke nem változik*/
Remove(m,n) /*Töröl a szövegből az m. pozíciótól kezdve n darab karaktert*/ /*Tehát nem az n. pozícióig törli, hanem n darabot töröl*/	string s ="mamakakadu", s2; s2 = s.Remove(0,4); /*s2 értéke kakadu lesz, s értéke nem változik*/
Insert(m,szöveg) /*Beszúrja a szöveget az m. pozíciótól kezdve, az m. pozíciótól a szöveg jobbra tolódik*/	string duma = "manga <u>lica</u> ", duma2; duma2 = duma.Insert(5, "biga"); /*duma2 értéke mangabigalica lesz, duma értéke nem változik*/
Trim() /*A szöveg elejéről és végéről is törli a szóközöket*/	string duma = " mangalica ", duma2; duma2 = duma.Trim(); /*duma2 értéke "mangalica" lesz, duma értéke nem változik*/
TrimStart() /*A szöveg elejéről törli a szóközöket*/	string duma = " mangalica "; duma = duma.TrimStart(); /*duma értéke "mangalica " lesz*/
TrimEnd() /*A szöveg végéről törli a szóközöket*/	string duma = " mangalica ";

duma = duma.TrimEnd(l); /*duma efreke e mangalica" lesz*/ String duma = "kisMACSka"; duma = duma.Tolover(l) /*duma efreke kismacka lesz*/ ToUpper(l) /*Szöveg nagybetűssé alakítása*/ String duma = "nagyMacSka"; duma = duma.ToUpper(l); /*duma érreke kismacka lesz*/ string duma = "nagyMacSka"; duma = duma.ToUpper(l); /*duma érreke kismacka lesz*/ string m. karaktere [] operátor használatával Sokan eltévesztik: = jelenti az értékadást, == jelenti az összehasonlítást "a és b legyen int típusú változó*/ true	NISONOS	
string duma = "kisMACSKa"; duma a duma.ToLower(); /*duma a duma.ToLower(); /*duma a duma.ToLower(); /*duma a duma.ToLower(); /*duma a duma.ToLower(); /*duma a duma.ToLower(); /*duma a duma.ToLoper(); /*dema b description a description		duma = duma.TrimEnd();
duma = duma ToLower() /*Szöveg kisbetűssé alakítása*/ ToUpper() /*Szöveg nagybetűssé alakítása*/ ToUpper() /*Szöveg nagybetűssé alakítása*/ string duma = "nagyhacsKa"; duma = duma.ToUpper(); /*duma ferkek NAGYMACSKA lesz*/ string s = "abcd"; char c; c = s[s]; /*c értéke b lesz*/; Feltételek megadása Sokan eltévesztik: = jelenti az értékadást, == jelenti az összehasonlítást /*a és b legyen int típusú változó*/ true /*ez mindi gigaz*/ false /*ez mindi namis*/ 100 = 50 /*100 nagyobb, mint 50*/ a > 50 /*a nagyobb, mint 50*/ b < a /*b kisebb, mint a*/ 100 == b *a /*100 ugyanaz, mit b szorozva a-val*/ a = b /*a ertéke kisebb vagy egyenlő, mint a és b összege*/ a <= b /*a értéke kisebb vagy egyenlő, mint a és b összege*/ a <= b /*a értéke kisebb vagy egyenlő, mint a és b összege*/ a <= b /*a értéke kisebb vagy egyenlő b értékénél*/ a == b *a értéke kisebb vagy egyenlő b értékénél*/ a == b *a értéke kisebb vagy egyenlő b értékénél*/ a == b *a értéke kisebb vagy egyenlő b értékénél*/ a = b && b < 20 /*a nak ugyanaz az értéke, mint b nek, vagy a értéke nagyobb, mint 10*/ a = b && b < 20 /*a nak ugyanaz az értéke, mint b nek, vagy a értéke nagyobb, mint 10*/ a = b && b < 20 /*a rem ugyanazt tartalmazza, mint b , és b kisebb / mint 20*/ a = b && b < 20 /*A z előző feltétel tagadása*/ Fontos, hogy az && operátornak nagyobb a precedenciája, mint a /-nek, ezeknél kisebb a vés precedenciája, a + és – precedenciája viszont ugyanaz) Ha el akarunk térni a precedenciától, akkor nyilván zárójelezhetünk. Matematikai utasitások		/*duma értéke " mangalica" lesz*/
/*duma értéke kismacska lesz*/ String duma = "nagyMacKa"; duma e duma.ToUpper(); /*duma értéke NAGYMACSKA lesz*/ String m. karaktere [] operátor használatával char c; c = s[1; /*c értéke b lesz*/; /*a és b legyen int típusú változó*/ true /*ez mindi amis*/ /* (100 > 50 /* a nagyobb, mint 50*/ a > 50 /* a nagyobb, mint 50*/ a > 6 /* b kisebb, mint 50*/ a /* a es b legyen int típusú változó*/ true /* ez mindi amis*/ /* (100 > 50 /* a nagyobb, mint 50*/ a > 50 /* a nagyobb, mint 50*/ a /* b kisebb, mint 50*/ a /* b kisebb wagy egyenlő, mint a és b osszege*/ a <= b /* a értéke kismacska lesz*/ ***Toutous duma ertéke NAGYMACSKA lesz*/		string duma = "kisMACSka";
/*duma értéke kismacska lesz*/ String duma = "nagyMacKa"; duma e duma.ToUpper(); /*duma értéke NAGYMACSKA lesz*/ String m. karaktere [] operátor használatával char c; c = s[1; /*c értéke b lesz*/; /*a és b legyen int típusú változó*/ true /*ez mindi amis*/ /* (100 > 50 /* a nagyobb, mint 50*/ a > 50 /* a nagyobb, mint 50*/ a > 6 /* b kisebb, mint 50*/ a /* a es b legyen int típusú változó*/ true /* ez mindi amis*/ /* (100 > 50 /* a nagyobb, mint 50*/ a > 50 /* a nagyobb, mint 50*/ a /* b kisebb, mint 50*/ a /* b kisebb wagy egyenlő, mint a és b osszege*/ a <= b /* a értéke kismacska lesz*/ ***Toutous duma ertéke NAGYMACSKA lesz*/	ToLower() /*Szöveg kisbetűssé alakítása*/	
ToUpper() /*Szöveg nagybetűssé alakítása*/ duma = duma.ToUpper(); /*duma értéke NAGYMACSKA lesz*/ string m. karaktere [] operátor használatával string s = "abcd"; char c; c = s[1]; /*c értéke l lesz*/; Feltételek megadása Sokan eltévesztik: = jelenti az értékadást, == jelenti az összehasonlítást /*a és b legyen int típusú változó*/ true /*ez mindi hamis*/ false /*ez mindi hamis*/ 100 > 50 /*a nagyobb, mint 50*/ a > 50 /*a nagyobb, mint 50*/ b < a /*b kisebb, mint a*/ 100 == b*a /*100 ugyanaz, mit b szorozva a-val*/ a l= b /*a nem egyenlő b-vel*/ 200 - 20 > = a*/ *200 - 20 nagyobb vagy egyenlő, mint a és b összege*/ a <= b /*a értéke hisebb vagy egyenlő b értékénél*/ a l= b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b & b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b & b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b & b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b & b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b & b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b & b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b & b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ b < a /*a nagyobb, mint 50*/ b < a /*a nagyobb, mint 50*/ a l= b & b & b & b < a /*a nagyobb, mint 50*/ b < a /*a nagyobb, mint 50*/ b < a /*a nagyobb, mint 50*/ b < a		
duma értéke NAGYMACSKA lesz		string duma = "nagyMacSKa";
string m. karaktere [] operátor használatával Sokan eltévesztik: = jelenti az értékadást, == jelenti az összehasonlítást /*a és b legyen int típusú változó*/ true	ToUpper() /*Szöveg nagybetűssé alakítása*/	duma = duma.ToUpper();
char c; c = s[1]; /*c értéke b lesz*/; Feltételek megadása Sokan eltévesztik: = jelenti az értékadást, == jelenti az összehasonlítást /*a és b legyen int típusú változó*/ true (*ez mindig igaz*/ false /*ez mindig igaz*		/*duma értéke NAGYMACSKA lesz*/
string m. karaktere [] operator nasznalataval c = s[1]; *c értéke b lesz*/; Feltételek megadása Sokan eltévesztik: = jelenti az értékadást, == jelenti az összehasonlítást *a és b legyen int típusú változó*/ true		string s = "abcd";
C = \$[1];	atolina na banalatana [] ananétan bananélaté na	char c;
Sokan eltévesztik: = jelenti az értékadást, == jelenti az összehasonlítást /*a és b legyen int típusú változó*/ true /*ez mindig igaz*/ false /*ez mindi hamis*/ 100 > 50 /*100 nagyobb, mint 50*/ a > 50 /*a nagyobb, mint 50*/ a > 50 /*a nagyobb, mint 50*/ b < a /*b kisebb, mint a*/ 100 == b*a /*100 ugyanaz, mit b szorozva a-val*/ a != b /*a nem egyenlő b-vel*/ 200 - 20 >= a+b/*200-20 nagyobb vagy egyenlő, mint a és b összege*/ a <= b /*a értéke kisebb vagy egyenlő b értékénél*/ a == b a > 50 /*a-nak ugyanaz az értéke, mint b-nek, vagy a értéke nagyobb, mint 50*/ a != b & b < 20 /*a nem ugyanazt tartalmazza, mint b, és b kisebb, mint 20*/ [!a != b & b < 20) /*a-nak ugyanaz tartalmazza, mint b, és b kisebb, mint 20*/ [!a != b & b & b < 20) /*a-nak ugyanazt tartalmazza, mint b, es b kisebb, mint 20*/ [!a != b & b & b < 20) /*a-nak ugyanaz tartalmazza, mint b, es b kisebb, mint 20*/ [!a != b & b & b < 20) /*a-nak ugyanaz tartalmazza, mint b, es b kisebb, mint 20*/ [!a != b & b & b < 20) /*a-nak ugyanaz tartalmazza, mint b, es b kisebb, mint 20*/ [!a != b & b & b < 20) /*a-nak ugyanaz tartalmazza, mint b, es b kisebb, mint 20*/ [!a != b & b & b < 20) /*a-nak ugyanaz tartalmazza, mint b, es b kisebb, mint 20*/ [!a != b & b & b < 20) /*a-nak ugyanaz tartalmazza, mint b, es b kisebb, mint 20*/ [!a != b & b & b < 20) /*a-nak ugyanaz tartalmazza, mint b, es b kisebb, mint 20*/ [!a != b & b & b < 20) /*a-nak ugyanaz tartalmazza, mint b, es b kisebb, mint 20*/ [!a != b & b & b < 20) /*a-nak ugyanaz tartalmazza, mint b, es b kisebb, mint 20*/ [!a != b & b & b < 20) /*a-nak ugyanaz tartalmazza, mint b, es b kisebb, mint 20*/ [!a != b & b & b < 20) /*a-nak ugyanaz tartalmazza, mint b, es b kisebb, mint 20*/ [!a != b & b & b < 20) /*a-nak ugyanaz tartalmazza, mint b, es b kisebb, mint 20*/ [!a != b & b & b < 20) /*a-nak ugyanaz tartalmazza, mint b, es b kisebb, mint 20*/ [!a != b & b & b < 20) /*a-nak ugyanaz, mint b, es b kisebb, mint 20*/ [!a != b & b & b < 20) /*a-nak ugyanaz, mint b, es b kisebb, mint 20*/ [!a != b & b	string m. karaktere [] operator nasznalataval	c = s[1];
Sokan eltévesztik: = jelenti az értékadást, == jelenti az összehasonlítást *a és b legyen int típusú változó*/ true		/*c értéke b lesz*/;
/*a és b legyen int típusú változó*/ true /*ez mindig igaz*/ false /*ez mindi hamis*/ 100 > 50 /*100 nagyobb, mint 50*/ a > 50 /*a nagyobb, mint 50*/ b < a /*b kisebb, mint a*/ 100 = b *a /*b kisebb, mint a*/ 100 = b *a /*100 ugyanaz, mit b szorozva a-val*/ a != b /*a nem egyenlő b-vel*/ 200 - 20 = a+b /*200-20 nagyobb vagy egyenlő, mint a és b összege*/ a < b /*a értéke kisebb vagy egyenlő, mint a és b összege*/ a <= b /*a rem egyenlő b-vel*/ a == b a > 50 /*a nagyobb, mint 50*/ b < a /*b kisebb, mint a */ 200 - 20 >= a+b /*200-20 nagyobb vagy egyenlő, mint a és b összege*/ a <= b /*a értéke kisebb vagy egyenlő b értékénél*/ a == b a > 50 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nagyobb, mint 50*/ a != b &&	Feltételek megadása	
true /*ez mindig igaz*/ false /*ez mindi hamis*/ 100 > 50 /*100 nagyobb, mint 50*/ a > 50 /*a nagyobb, mint 50*/ b <a description="" of="" str<="" street="" td="" the=""><td>Sokan eltévesztik: = jelenti az érté</td><td>kadást, == jelenti az összehasonlítást</td>	Sokan eltévesztik: = jelenti az érté	kadást, == jelenti az összehasonlítást
false /*ez mindi hamis*/ 100 > 50 /*100 nagyobb, mint 50*/ a > 50 /*a nagyobb, mint 50*/ b <a ###="" *100="" *a="" -="" 100="b*a" 20="" 200="" a="" a-val*="" b="" b-vel*="" egyenlő="" false)="" mit="" nem="" szorozva="" true="" ugyanaz,="" ="b" és="">= a+b /*200-20 nagyobb vagy egyenlő b értékénél*/ a = b a > 50 /*a nagyobb vagy egyenlő b értékénél*/ a = b /*a nem egyenlő b-vel*/ 200 - 20 >= a+b /*200-20 nagyobb vagy egyenlő b értékénél*/ a = b a > 50 /*a-nak ugyanaz az értéke, mint b-nek, vagy a értéke nagyobb, mint 50*/ a = b && b < 20 /*a nem ugyanazt tartalmazza, mint b , és b kisebb, mint 20*/ [(a = b && b < 20) /*a nem ugyanazt tartalmazza, mint b , és b kisebb, mint 20*/ ### 100 == b*a /*100 ugyanaz, mint b szorozva a-val*/ a = b /*a nem egyenlő b értékénél*/ a = b a > 50 /*a-nak ugyanaz az értéke, mint b-nek, vagy a értéke nagyobb, mint 50*/ a = b && b < 20 /*a nem ugyanazt tartalmazza, mint b , és b kisebb, mint 20*/ ### 100 == b*a /*100 ugyanaz, mint a se b /*a nem ugyanazt tartalmazza, mint b , es b kisebb, mint 20*/ ### 100 == b*a /*100 ugyanaz, mint a se b /*a nem ugyanaz az értéke, mint b-nek, vagy a értéke nagyobb, mint 50*/ a = b && b < 20 /*a nem ugyanazt tartalmazza, mint b , és b kisebb, mint 20*/ ### 100 == b*a /*100 ugyanaz, mit b szorozva a-val*/ a = b /*a nem egyenlő b értékénél*/ a = b a > 50 /*a ertéke kisebb vagy egyenlő b értékénél*/ a = b && b < 20 /*a nem ugyanazt tartalmazza, mint b , és b kisebb, mint 20*/ ### 100 == b*a /*a ougyanaz a precedenciája, mint a /-nek, ezeknél kisebb a + és – precedenciája, a + és – precedenciája viszont ugyanaz) Ha el akarunk térni a precedenciától, akkor nyilván zárójelezhetűnk. #### 100 == b*a /*a ougyanaz a precedenciája, mint a /-nek, ezeknél kisebb a + és – precedenciája, viszont ugyanaz) Ha el akarunk térni a precedenciától, akkor nyilván zárójelezhetűnk. #### 100 == b*a /*a ougyanaz a precedenciája, mint a /-nek, ezeknél kisebb a + és – precedenciája, viszont ugyanaz) Ha el akarunk térni a precedenciától, akkor nyilván zárójelezhetűnk.		/*a és b legyen int típusú változó*/
A legegyszerűbb feltétel két értéket hasonlít össze valamelyik relációs operátor használatával (ami nem is igaz, mert a legegyszerűbb feltétel a true és a false) 4 true és a false) 4 true és a false) 5		true /*ez mindig igaz*/
A legegyszerűbb feltétel két értéket hasonlít össze valamelyik relációs operátor használatával (ami nem is igaz, mert a legegyszerűbb feltétel a true és a false) ### true és a false ### true és a		false /*ez mindi hamis*/
operátor használatával (ami nem is igaz, mert a legegyszerűbb feltétel a true és a false) b < a /*b kisebb, mint a*/ 100 == b*a /*100 ugyanaz, mit b szorozva a-val*/ a != b /*a nem egyenlő b-vel*/ 200 - 20 >= a+b /*200-20 nagyobb vagy egyenlő, mint a és b összege*/ a <= b /*a értéke kisebb vagy egyenlő b értékénél*/ a == b a > 50 /*a-nak ugyanaz az értéke, mint b-nek, vagy a értéke nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20 /*a nem ugyanazt tartalmazza, mint b, és b kisebb, mint 20*/ !(a != b && b < 20) /*Az előző feltétel tagadása*/ Fontos, hogy az && operátornak nagyobb a precedenciája (amelyiknek nagyobb, az hajtódik végre először), mint a operátornak (lásd a *, /, +, - végrehajtási sorrendjét a matematikában, a *-nak ugyanaz a precedenciája, mint a /-nek, ezeknél kisebb a + és - precedenciája, a + és - precedenciája viszont ugyanaz) Ha el akarunk térni a precedenciától, akkor nyilván zárójelezhetűnk. Matematikai utasítások Ahs(szám) /*szám ahszolút értéke*/ int a = -100;		100 > 50 /*100 nagyobb, mint 50*/
true és a false) 100 == b*a /*100 ugyanaz, mit b szorozva a-val*/ a != b /*a nem egyenlő b-vel*/ 200 - 20 >= a+b /*200-20 nagyobb vagy egyenlő, mint a és b összege*/ a <= b /*a értéke kisebb vagy egyenlő b értékénél*/ a == b a > 50 /*a-nak ugyanaz az értéke, mint b-nek, vagy a értéke nagyobb, mint 50*/ a != b & b < 20 /*a nem ugyanazt tartalmazza, mint b, és b kisebb, mint 20*/ !(a != b & b < 20) /*Az előző feltétel tagadása*/ Fontos, hogy az && operátornak nagyobb a precedenciája (amelyiknek nagyobb, az hajtódik végre előszőr), mint a operátornak (lásd a *, /, +, - végrehajtási sorrendjét a matematikában, a *-nak ugyanaz a precedenciája, mint a /-nek, ezeknél kisebb a + és – precedenciája, a + és – precedenciája viszont ugyanaz) Ha el akarunk térni a precedenciától, akkor nyilván zárójelezhetünk. Matematikai utasítások https://discoutage	A legegyszerűbb feltétel két értéket hasonlít össze valamelyik relációs	a > 50 /*a nagyobb, mint 50*/
a != b /*a nem egyenlő b-vel*/ 200 - 20 >= a+b /*200-20 nagyobb vagy egyenlő, mint a és b	operátor használatával (ami nem is igaz, mert a legegyszerűbb feltétel a	b < a /*b kisebb, mint a*/
200 - 20 >= a+b /*200-20 nagyobb vagy egyenlő, mint a és b	true és a false)	100 == b*a /*100 ugyanaz, mit b szorozva a-val*/
összege*/ a <= b		a!= b /*a nem egyenlő b-vel*/
a <= b		200 - 20 >= a+b /*200-20 nagyobb vagy egyenlő, mint a és b
Ha több feltételt kell vizsgálnunk, akkor ezt még kombinálhatjuk a logikai operátorokkal A == b a > 50		összege*/
Ha több feltételt kell vizsgálnunk, akkor ezt még kombinálhatjuk a logikai operátorokkal vagy a értéke nagyobb, mint 50*/ a != b && b < 20		a <= b /*a értéke kisebb vagy egyenlő b értékénél*/
a != b && b < 20 /*a nem ugyanazt tartalmazza, mint b , és b kisebb, mint 20*/ !(a != b && b < 20) /*Az előző feltétel tagadása*/ Fontos, hogy az && operátornak nagyobb a precedenciája (amelyiknek nagyobb, az hajtódik végre először), mint a operátornak (lásd a *, /, +, - végrehajtási sorrendjét a matematikában, a *-nak ugyanaz a precedenciája, mint a /-nek, ezeknél kisebb a + és – precedenciája, a + és – precedenciája viszont ugyanaz) Ha el akarunk térni a precedenciától, akkor nyilván zárójelezhetünk. Matematikai utasítások int a = -100;		a == b a > 50 /*a-nak ugyanaz az értéke, mint b-nek,
operátorokkal a != b && b < 20	Ha tähh faltátalt kall vizagálnyak, akkar azt mág kambinálhatívyk a lagikai	vagy a értéke nagyobb, mint 50*/
Fontos, hogy az && operátornak nagyobb a precedenciája (amelyiknek nagyobb, az hajtódik végre először), mint a operátornak (lásd a *, /, +, - végrehajtási sorrendjét a matematikában, a *-nak ugyanaz a precedenciája, mint a /-nek, ezeknél kisebb a + és – precedenciája, a + és – precedenciája viszont ugyanaz) Ha el akarunk térni a precedenciától, akkor nyilván zárójelezhetünk. Matematikai utasítások Abs(szám) /*szám abszolút értéke*/		a != b && b < 20 /*a nem ugyanazt tartalmazza, mint b,
Fontos, hogy az && operátornak nagyobb a precedenciája (amelyiknek nagyobb, az hajtódik végre először), mint a operátornak (lásd a *, /, +, - végrehajtási sorrendjét a matematikában, a *-nak ugyanaz a precedenciája, mint a /-nek, ezeknél kisebb a + és – precedenciája, a + és – precedenciája viszont ugyanaz) Ha el akarunk térni a precedenciától, akkor nyilván zárójelezhetünk. Matematikai utasítások Abs(szám) /*szám abszolút értéke*/	орегатогокка	és b kisebb, mint 20*/
sorrendjét a matematikában, a *-nak ugyanaz a precedenciája, mint a /-nek, ezeknél kisebb a + és – precedenciája, a + és – precedenciája viszont ugyanaz) Ha el akarunk térni a precedenciától, akkor nyilván zárójelezhetünk. Matematikai utasítások Abs(szám) /*szám abszolút értéke*/		!(a != b && b < 20) /*Az előző feltétel tagadása*/
akarunk térni a precedenciától, akkor nyilván zárójelezhetünk. Matematikai utasítások Ahs(szám) /*szám ahszolút értéke*/ int a = -100;		
Matematikai utasítások Abs(szám) /*szám abszolút értéke*/ int a = -100;	sorrendjét a matematikában, a *-nak ugyanaz a precedenciája, mint a /-nek, ezeknél kisebb a + és – precedenciája, a + és – precedenciája viszont ugyanaz) Ha el	
Ahs(szám) /*szám ahszolút értéke*/ int a = -100;		
$\Delta h_s(s_{2m})$ /*szam ahszolut erteke*/	Matematikai utasítások	
a = Math.Abs(a):	Abs(szám) /*szám abszolút ártáka*/	int a = -100;
z	/ Szam abszolut etteke /	a = Math.Abs(a);

4

		/*a értéke 100 lesz*/
Sqrt(szám) /*szám gyöke*/	double a = 100;	
	/*szám gyöke*/	a = Math.Sqrt(a);
		/*a értéke 10 lesz*/
		double a ;
Math.Pow(m,n)	/* hatványozás: <mark>m</mark> az nen*/	a = Math.Pow(2,10);
		/*a értéke 1024 lesz*/
Truncate(szám)	/*Szám törtrészének levágása, azaz a	double a = 500.978;
	egészrészét kapjuk*/	a = Math.Truncate(a);
324111	egeszreszet kapjak /	/*a értéke 500 lesz*/
		double a = 500.978;
Round(szám,tizedes)	/*szám kerekítése megadot tizedesre*/	a = Math.Round(a,2);
		/*a értéke 500.98 lesz*/
Floor(szám)	/*A legnagyobb olyan egész számot adja,	double a = -500.978;
	v kisebb vagy egyenlő, mint a	a = Math.Floor(a);
szám*/	the analysis of the	/*a értéke -501 lesz*/
Sin, Cos, Tan	/*Trigonometriai függvények*/	
Sign(szám) /*A szám előjelét kapjuk (0, 1, -1)*/	/*A szám előjelét kapjuk (0, 1, -1)*/	<pre>int a = 0; Console.Write(Math.Sign(a));</pre>
	,	Console.Write(Math.Sign(a)); /*-1-et kapunk*/
Feltétel használata logikai vál	tozó értékadásánál	
	/*m legyen int típusú változó*/ bool a; a = true; /*a értéke igaz lesz*/	
Logikai változó értékének beállítása		a = false; /*a értéke hamis lesz*/
		a = 10 > m; /*az a változó értéke igaz lesz, ha 10 nagyobb,
		mint m, ellenkező esetben hamis*/
Véletlenszám előállítása		
int típusú véletlenszám előállítása		Random r = new Random();
int tipusu veletienszam elbamtasa	int szam;	

	szam = r.Next();
	/*0-tól kb. kétmilliárdig kapunk számot*/
	Random r = new Random();
válotlongsám alőállítága O tál magadatt falaő ártálja	int szam;
véletlenszám előállítása 0-tól, megadott felső értékig	szam = r.Next(100);
	/*0-tól 99-ig kapunk számot*/
	Random r = new Random();
véletlenszám előállítása megadott intervalumban	int szam;
veletienszam eloamtasa megadott intervalumban	szam = r.Next(20,50);
	/*20-tól 49-ig kapunk számot*/
Feltételes elágazás if-else if-else szerkezettel	
	Console.Write("Kérem az első számot:");
Ha a feltétel igaz hajtódjon végre az utasítás, vagy utasítás blokk	int a = int.Parse(Console.ReadLine());
	Console.Write("Kérem a második számot:");
if (feltétel)	int b = int.Parse(Console.ReadLine());
utasítás;	if (a > b)
	Console.WriteLine("Az első szám nagyobb, mint a második");
if (feltétel)	/*Ha egy utasítás tartozik az if-hez, akkor nem kell kapcsos zárójel*/
{	
utasítás;	if (a < b)
utasítás;	{
}	Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Red;
	Console.WriteLine("Az első szám kisebb, mint a második");
	/*Ha tähh utasítás tartazik az if haz akkar kall a kanssas zárájal*/
Llo a faltátal igaz haitádian vágra az utasítás vagy utasítás hlakk	/*Ha több utasítás tartozik az if-hez, akkor kell a kapcsos zárójel*/
Ha a feltétel igaz hajtódjon végre az utasítás, vagy utasítás blokk, ellenkező esetben az else ág hajtódjon végre	
ellerikező ésetben az else ag najtoújon vegre	if (a == b)
if (feltétel)	Console.Write("A két szám egyforma.");
utasítás;	else
else	Console.Write("A két szám nem egyforma.");
utasítás;	
if (feltétel)	/*Ha a két szám nem egyforma, akkor az else ág hajtódik végre*/
{	/*Ha az egyes ágakhoz több utasítás tartozik, akkor nyilván ki kell tenni a kapcsos
utasítás;	zárójeleket (egy utasításnál is kitehető)*/
utasítás;	

```
else {
          utasítás;
          utasítás;
       Több különböző feltétel vizsgálata
                                                                                     if (a == 1)
       if (feltétel)
                                                                                        Console.Write("one");
          utasítás:
                                                                                     else if (a == 2)
       else if (feltétel)
                                                                                       Console.Write("dwa");
         utasítás;
                                                                                     else if (a == 3)
       else if (feltétel)
                                                                                       Console.Write("trije");
         utasítás;
                                                                                     else
       else
                                                                                       Console.Write("llawer");
                                                                                                                     /*Elhagyható*/
         utasítás;
                                                                                     /*Pontosan egy ág utasításai fognak végrehajtódni*/
/*Ha egy feltétel teljesül és végrehajtódtak a hozzá tartozó utasítások, akkor a
                                                                                     /*Ha nincs else ág, akkor lehet, hogy egy se (pl. ha a értéke 4)*/
többi ágat már meg sem nézi. Ha sem az if-nél sem az else if-nél megadott
feltételek nem teljesülnek, akkor az else ág hajtódik végre (már ha van else ág,
mert nem kötelező). Ha nincs else ág és egyik feltétel sem teljesül, akkor egyetlen
utasítás sem fog végrehajtódni*/
                                                                                     if (a == 1)
                                                                                        Console.Write("one");
                                                                                     if (a == 2)
                                                                                       Console.Write("dwa");
                                                                                     if (a == 3)
                                                                                       Console.Write("trije");
       Mikor kell else if és mikor nem?
                                                                                     /*Itt is nyilván egy ág utasításai fognak csak végrehajtódni (mert a feltételek
                                                                                     egymást kizáróak) (vagy egy se, mert nincs else).
                                                                                     Viszont minden feltételt meg fog vizsgálni, mert egymás után szépen végrehajtja az
                                                                                     összes if-et.
                                                                                     Ha a értéke 1, akkor kiírja, hogy one, de utána még megnézi, hogy 2 vagy 3 van-e
                                                                                     benne. Ez nyilván felesleges, mert ha 1 van benne, akkor már nem lehet 2. Ebben
                                                                                     az esetben nyilván az előző megoldást kell használni (else if)*/
```

utasítások;

break;

default:

```
Egymást nem kizáró feltételek esetén viszont hibás lehet ha else if-et használunk.
                                                                                    if (a == 10)
                                                                                     Console.Write("a értéke 10");
                                                                                    else if (b == 20)
                                                                                     Console.Write ("b értéke 20");
                                                                                    /*Ha a értéke 10, akkor megtudjuk, hog mi van az a-ban, de hogy ha a b-ben 20
                                                                                    van már nem írja ki. Ha így akartuk, akkor jó. De ha kíváncsiak vagyunk arra is, hogy
                                                                                    b-ben 20 van-e, akkor nem jó.*/
                                                                                    Ha viszont így használjuk:
                                                                                    if (a == 10)
                                                                                     Console.Write("a értéke 10");
                                                                                    if (b == 20)
                                                                                     Console.Write ("b értéke 20");
                                                                                    /*Ha a-ban 10 van, akkor kiírja ezt az információ. Ha b-ben 20 van, akkor kiírja ezt
                                                                                    az információt is, mert most nem else if-et használtunk, hanem két egymástól
                                                                                    független if-et, tehát a második if akkor is kiértékelődik, ha az első if feltétele
                                                                                    true.*/
Feltételes elágazás switch szerkezettel
       switch (érték)
                                                                                    int a = int.Parse(Console.ReadLine());
                                                                                    switch(a)
               case konstans érték:
                       utasítások;
                                                                                            case 1:
                                                                                               Console.Write("Egy");
                       break:
               case konstans érték:
                                                                                               break;
                       utasítások;
                                                                                            case 2:
                       break:
                                                                                               Console.Write("Kettő");
               case konstans érték:
                                                                                               break;
```

default:

break;

Console.Write("Eddig már nem tudok számolni");

utasítások; break; A switch után levő értéket hasonlítja a case utasítások után megadott konstans értékhez. Ha van egyezés, akkor azt az ágat végrehajtja, majd a break utasítás hatására kiugrik a végrehajtás a switch-ből. Ha egyik feltétel sem teljesül a case ágaknál, akkor a default ág hajtódik végre (már ha van, mert nem kötelező). A konstans érték azt jelenti, hogy nem lehet benne változó (tehát már a program futtatása előtt is egyértelmű ez az érték). Stringek összehasonlítása string s = "eper", s2 = "teper"; Ha egyenlőséget vizsgálunk nincs semmi probléma if (s == s2)Console.Write("Ugyanaz van bennük"); string s = "eper", s2 = "teper"; int a = s.CompareTo(s2); if (a == -1)Console.Write("s előrébb van az ABC sorrendben"); ABC sorrendet viszont a CompareTo utasítással kell else if (a == 0)Console.Write("Egyformák"); else /*ekkor a-ban 1 van*/ Console.Write("s2 előrébb van az ABC sorrendben");

Ciklusok

Ciklusokat akkor használunk ha bizonyos utasítást vagy utasításokat többször is végre akarunk hajtani.

Ezt egy feltétel megadásával valósítjuk meg. A ciklusok addig működnek, amíg a feltétel igaz. Ha a feltétel hamis lesz véget ér a ciklus.

for ciklus

```
ciklusmag:
```

for (inicializáció; feltétel; léptetés)

Az inicializáció és a léptetés el is hagyható (viszont mindig kell a két pontosvessző). Az inicializációs rész és a léptetés rész egy utasítást vagy több vesszővel elválasztott utasítást tartalmazhat (ha nincs elhagyva).

- a. Először az inicializációs rész hajtódik végre (és csak egyszer). Ezután a b pontot hajta végre.
- b. Megnézi, hogy a feltétel igaz-e. Ha igaz, akkor végrehajtja a c pontot, ha hamis, akkor vége a ciklusnak.

```
for (int i = 1; i \le 10; i++)
        Console.Write ("{0},", i);
/*1-10-ig kiírja a számokat vesszővel elválasztva*/
/*A for cikluson belül deklarált változók csak a for cikluson belül használhatóak.*/
int a = 10, b = 3;
for (; a > b;)
  a-=b;
/*Csak a feltételt adtuk meg.*/
```

- c. Végrehajtja a ciklusmagot, majd végrehajtja a d pontot.
 d. Végrehajtja a léptetést, majd újra a b pont jön.

 int a , b;
 for (a = 10, b = 3; a > b; a++ , b++)
 a -= b;
 Console.Write (a + " " + b);

 /*Most a léptetés és az inicializációs rész is két vesszővel elválasztott utasítást tartalmaz*//*Nyomkövesse a program működését a gépén*/
 - int a; for (a = 100; a > 0; a--); Console.Write (a);

/*A ciklusmag is elhagyható. Pontosabban a ciklusmag most az üres utasítás, ami nem csinál semmit.*/

while ciklus

```
while (feltétel)
{
      ciklusmag;
}
```

Amig a feltétel igaz végrehajtódik a ciklusmag.

- a. Megnézi, hogy igaz-e a feltétel. Ha igaz végrehajtja a b pontot, ha hamis, akkor vége a ciklusnak.
- b. Végrehajta a ciklusmagot. Majd végrehajtja az a pontot.

do while ciklus

Ez egy hátultesztelő ciklus. A ciklusmag a feltétel előtt hajtódik végre. (Az előző ciklusok elöltesztelőek voltak)

b. Ha a feltétel igaz az a pont hajtódik végre, ellenkező esetben vége a ciklusnak.

```
int szam;
do
{
     Console.Write ("Kérek egy számot 1-10 között:");
     szam = int.Parse (Console.ReadLine());
} while (szam < 1 || szam > 10);
```

Kisokos	
	/*Nem engedjük a felhasználónak, hogy más számot írjon be, ha nem jó újra és újra bekérjük tőle.*/