1. Helló Világ!

Készítsük el a Helló világ programot Windows Form-on! Írassuk ki a szöveget:

- a) az ablak címsorába
- b) a Form-ra
- c) egy új (üzenet)ablakba!

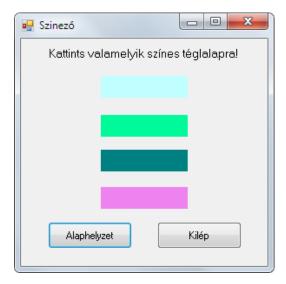
2. Gomb-események

Készítsünk eseménykezelő eljárást egy gomb következő eseményeihez:

- a) Kattintás a gombon → a gomb felirata váltson nagybetűsre
- b) Egér eléri a gombot → a Form háttérszíne legyen más színű
- c) Egér mozog a gombon → az ablak címsorába írjuk ki az egér pozícióját
- d) Egér elhagyja a gombot → a Form háttérszíne vegye fel az eredeti színt, és a gomb felirata váltson kisbetűsre

3. Szinező

Készítsd el az alábbi formot!

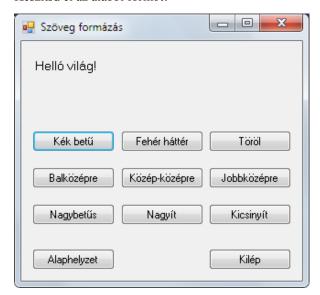


Valamely színes téglalapra kattintva a form háttérszíne változzon a téglalap színével egyező színre.

Az Alaphelyzet gomb állítsa vissza a form kezdeti színét!

4. Szöveg formázás

Készítsd el az alábbi formot!



Minden gomb a feliratnak megfelelően formázza/változtassa a kiírt szöveget!

5. Műveletek

Olvassunk be két valós adatot, nyomógombok segítségével számítsuk ki a két adat összegét, szorzatát, különbségét és hányadosát! Az eredményt jelenítsük meg a Művelet eredménye szövegmezőben, méghozzá úgy, hogy a fejléc jelezze az elvégzett műveletet! Az adatbeviteli mezők tartalmának változásakor törlődjön az eredmény ablaka!

A program alapállapota:

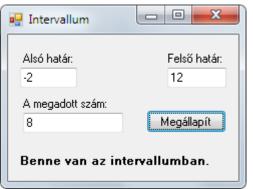


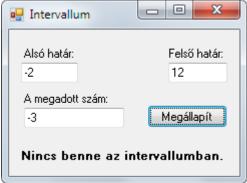
A program néhány futási képe:



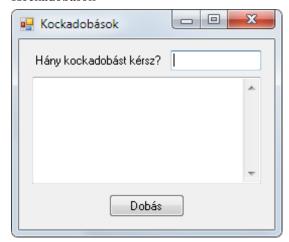
6. Intervallum

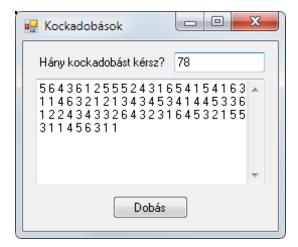






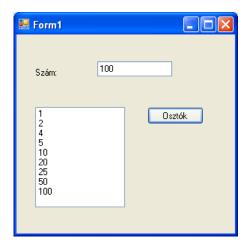
7. Kockadobások



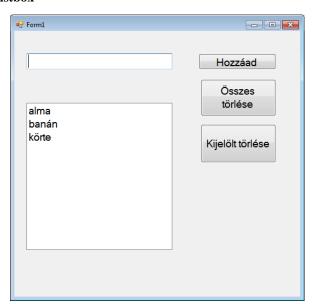


8. Osztók

Olvassunk be egy egész számot egy beviteli mezőbe. A gombra kattintva írassuk ki a szám osztóit egymás alá egy Listboxba.

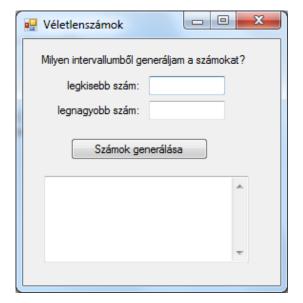


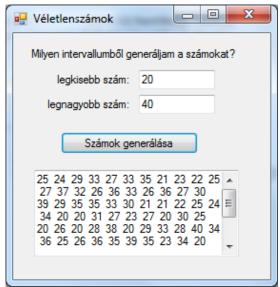
9. Listbox



10. **100 véletlen.**

Írj programot, mely bekéri a felhasználótól, hogy milyen intervallumból szeretne véletlenszámokat, majd egy többsoros textboxba kiír a megadott intervallumból 100 darab véletlenszámot!



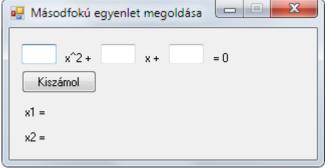


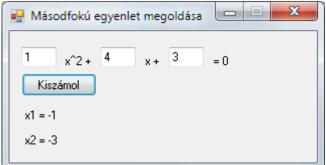
11. Dolgozat

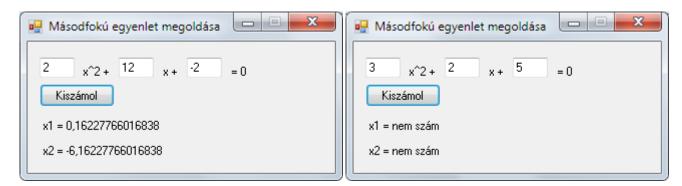
₽ Form1	
Név:	
Pontszám:	
	Adatbevitel
	Átlagpontszám

12. Másodfokú egyenlet

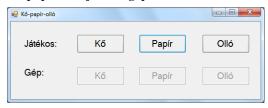
$$x_{1,2} = x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$







13. Kő-papír-olló játék a gép ellen



A felhasználó a gombokra kattintva választ, a gép véletlenszerűen történjen a három lehetőség közül.

A játékos és a gép választását is a megfelelő gomb színváltáséval jelölje a program, miután a

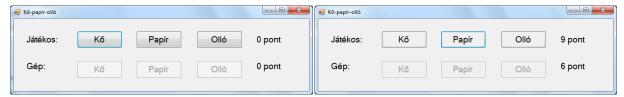


_ 0 %

felhasználó

valamelyik gombra kattintott. A felhasználó ne tudjon a gép gombjaira kattintani. A választás után MessageBox-ban írja ki a program, hogy ki győzött. A MessageBox bezárása után a gombok színe álljon vissza alapértelmezettre, hogy újra lehessen kezdeni a játékot.

Fejlesztési lehetőség: a program adjon pontot a játékosnak és a gépnek, ha nyert, és az összpontszámokat minden játék után írja ki a MessageBoxba, vagy az ablakon elhelyezett cimkékbe.

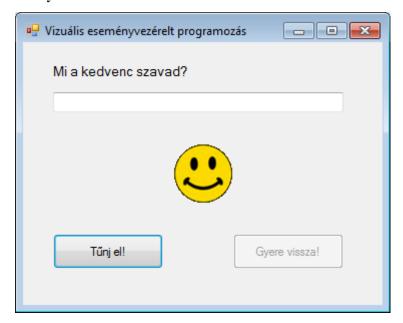


14. Pitagorasz tétel

A derékszögű háromszögben $a^2 + b^2 = c^2$, ahol a és b a befogók, c az átfogó.

Pitagorasz tétel		
Egyik befogó:		
Másik befogó:		Kiszámol
a=2, b=3; c=3,61 a=5, b=6; c=7,81 a=4, b=8; c=8,94 a=3, b=4; c=5,00 a=15, b=7; c=16,5 a=30, b=78; c=83, a=11, b=6; c=12,5 a=7, b=9; c=11,40	57 3	

15. Smiley



Események:

- a) Írunk a textboxba: legyen színes a textbox háttere
 - \rightarrow üres a textbox: legyen fehér a textbox háttere
- b) Egér a smiley-n: kacsint, egér elhagyja a smiley-t: kinyitja a szemét
- c) Kattintás a smiley-n: elugrik véletlenszerű helyre