

Készítse el az alábbi alkalmazás kezdőképernyőjét!

„Számok” címke beállításai:

- Papyrus betűtípus; 22pt betűméret; félkövér; kék betűszín

Form beállításai:

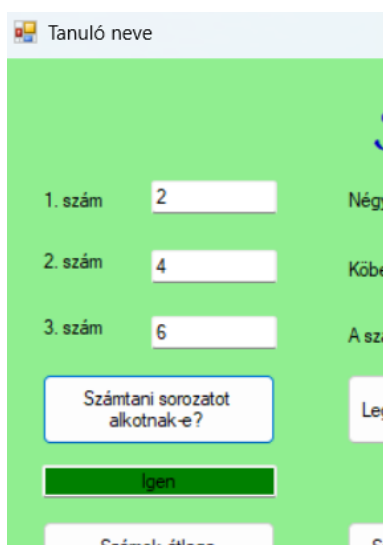
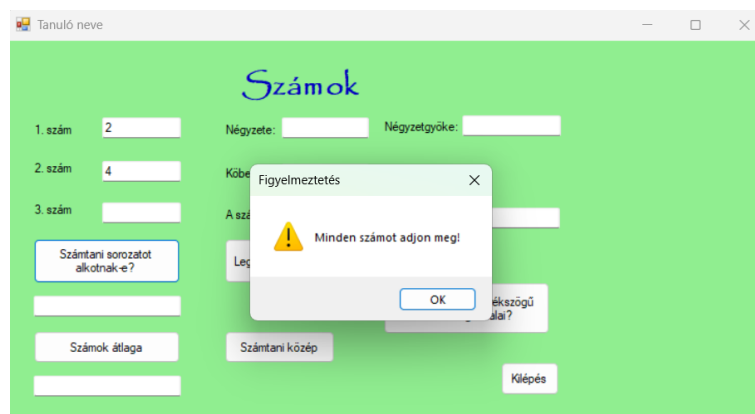
- az alkalmazás indításakor az ablak címsorában a tanuló saját neve jelenjen meg
- az ablak háttérszíne legyen világos zöld
- az ablak mérete: 850x500 legyen

Kilépés nyomógomb:

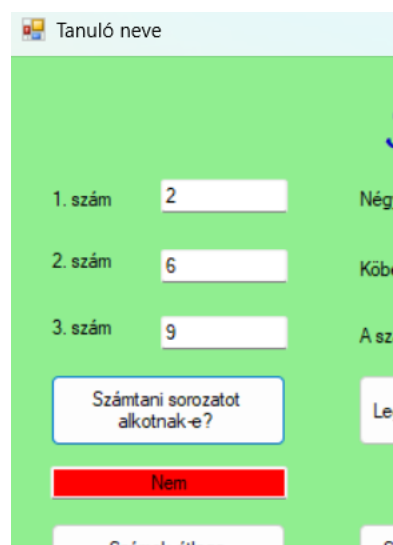
- lépjen ki az alkalmazásból

Számtani sorozatot alkotnak-e? nyomógomb:

- a nyomógombra kattintva vizsgálja meg, hogy a szövegdobozba írt számok alkothatnak-e számtani sorozatot! Amennyiben igen, a nyomógomb alatti szövegdobozban kerüljön az „Igen” szó, és a szövegdoboz háttérszíne változzon zöldre! Ellenkező esetben a „Nem” szó jelenjen meg, és a szövegdoboz háttérszíne változzon pirosra!
- A számok bevitelére szolgáló beviteli mezőket minden esetben vizsgálja meg, hogy nem üres értékűek-e? Amennyiben a beviteli mezők valamelyike üres, üzenetablakban figyelmeztesse a felhasználót, hogy valamelyik mező nincs kitöltve!



Számtani sorozat esetén



Nem számtani sorozat esetén

Számok átlaga nyomógomb:

- a nyomógombra kattintva számolja ki és jelenítse meg a gomb alatt szövegdobozban a három szám átlagát két tizedesjegyre kerekítve!
- Ha valamelyik számjegy bevitelére szolgáló mező kitöltetlen marad (üres), annak értékét tekintse nullának! Ebben az esetben színezzé annak a beviteli mezőnek a hátterét pirosra, amelyik kitöltetlen maradt (nulla értékkel számolt)!

Tanuló neve

Számok

1. szám	<input type="text" value="4"/>	Négyzete:	<input type="text" value="16"/>
2. szám	<input type="text" value="7"/>	Köbe:	<input type="text" value="343"/>
3. szám	<input type="text" value=""/>	A számok n.	<input type="text" value=""/>

Tanuló neve

1. szám

5

Négyzet

2. szám

9

Köbe:

3. szám

3

A szám

Számtani sorozatot alkotnak-e?

Legnagyobb

Számok átlaga

Szám

5,67

Kitöltetlen mező esetén

Minden kitöltött mező esetén

Legnagyobb szám nyomógomb:

- a három szám közül keresse meg a legnagyobbat, majd üzenetablakban jelenítse meg a mintának megfelelően! Amennyiben valamelyik szám beviteli mezője nincs kitöltve, úgy tekintse a számot nullának!

Tanuló neve:

Számok

1. szám: Négyzete: Négyzetgyöke:

2. szám: Köbe:

3. szám: A számok növekvő sorrendben:

A legnagyobb szám:

Számtani sorozatot alkotnak-e?

Legnagyobb szám:

Számok átlaga:

Számtani közép:

Kilépés

Tanuló neve:

Számok

1. szám Négyzete: Négyzetgyöke:

2. szám Köbe:

3. szám A számok növekvő sorrendben:

Mindhárom mező kitöltött

Egyik szám mező kitöltetlen

Számtani közép nyomógomb:

- Üzenetablakban jelenítse meg a három szám számtani közepét a mintának megfelelően! Amennyiben valamelyik szám beviteli mezője nincs kitöltve, úgy tekintse a számot nullának!

The screenshot shows a web application interface with a green background. At the top left, there is a small logo and the text 'Tanuló neve:'. The main title 'Számok' is displayed in a large, stylized font. Below the title, there are three input fields labeled '1. szám', '2. szám', and '3. szám' with the values 1, 2, and 5 respectively. To the right of these fields are labels 'Négyzete:' and 'Négyzetgyöke:'. Below the input fields, there are buttons labeled 'Számítás', 'Kilépés', and 'Hátrahagyott feladat'. A modal window titled 'Eredmény' (Result) is open, displaying the text 'A számok számtani közepe: 2,66666666666667' (The arithmetic mean of the numbers is: 2.66666666666667) and an 'OK' button. At the bottom of the page, there is a button labeled 'Kilépés' (Exit) and a label 'háromszög oldalai?' (triangle sides?).

Mindhárom mező kitöltött

Egyik szám mező kitöltetlen

Négyzete/Négyzetgyöke:

Számolja ki, és jelenítse meg a megfelelő beviteli mezőben az első szám négyzetét, és négyzetgyökét! Az eredmény folyamatosan változzon, ha az első szám értéke változik. Amennyiben a szám beviteli mezőjét üresen hagyja, vagy negatív számot ír be, írjon hibaüzenetet, hogy a mező kitöltetlen, illetve negatív számból nem lehet gyököt vonni!

Szám megadása esetén az eredmény megjelenítése

Az első szám törlése után

Negatív szám esetén

Köbe:

Jelenítse meg a 2. szám köbét a megfelelő beviteli mezőben! Amennyiben a mező kitöltetlen marad, tekintse a számot nullának! A szám változtatása esetén az eredmény is folyamatosan változzon!

A 2. szám kitöltése után

A 2. szám törlése esetén

A számok növekvő sorrendben:

A „A számok növekvő sorrendben” címke kattintás eseményére jelenítse meg a három számot növekvő sorrendben a mintának megfelelően. Amennyiben a mezők valamelyike kitöltetlen marad, azt a számot tekintse nulla értékűnek!

The screenshot shows the 'Számok' form with the following values: 1. szám: 6, 2. szám: 3, 3. szám: 9. The calculated values are: Négyzete: 36, Négyzetgyöke: 2.4494897427, Köbe: 27, and A számok növekvő sorrendben: 3 6 9. The buttons 'Számok átlaga' and 'Számok közép' are visible at the bottom.

Mindhárom szám kitöltése után

The screenshot shows the 'Számok' form with the following values: 1. szám: 9, 2. szám: 3, 3. szám: (empty). The calculated values are: Négyzete: 81, Négyzetgyöke: 3, Köbe: 27, and A számok növekvő sorrendben: 0 3 9. The buttons 'Számok átlaga' and 'Számok közép' are visible at the bottom.

Az egyik szám kitöltetlen maradt

Lehetnek-e egy derékszögű háromszög oldalai nyomógomb:

Üzenetablakban jelenítse meg, hogy a megadott számok alkothatnak-e derékszögű háromszöget! Amennyiben a mezők valamelyike kitöltetlen marad, azt a számot tekintse nulla értékűnek!

The screenshot shows the 'Számok' form with the following values: 1. szám: 3, 2. szám: 4, 3. szám: 5. A message box titled 'Eredmény' is displayed with the text: 'A megadott számok derékszögű háromszöget alkotnak!'. The buttons 'Számok átlaga' and 'Számok közép' are visible at the bottom.

Derékszögű háromszög

The screenshot shows the 'Számok' form with the following values: 1. szám: 3, 2. szám: 34, 3. szám: 5. A message box titled 'Eredmény' is displayed with the text: 'A megadott számok nem alkotnak derékszögű háromszöget!'. The buttons 'Számok átlaga' and 'Számok közép' are visible at the bottom.

Nem derékszögű háromszög