

Félévi dolgozat – 27 pont

A munkád során kizárólag a `script.js` állomány tartalmát módosítsd! Az egyes feladatok megoldásait a sorszámmal tartozó kommentezett rész alá készítsd el!

A forráskód elején (első 50 sor) található kódrészeket nem szükséges módosítani, néhány feladathoz viszont fel kell őket használni.

A `data` mátrix 4 sorból és 3 oszlopból áll, minden eleme egy egész szám. (A mátrix mérete fix, ez a feladatok megoldása során kihasználható.) A `showTable` függvény megjeleníti a paraméterként kapott mátrix tartalmát.

A `concerts` tömb egy zenekar turnéjának állomásait tartalmazza. Minden koncertnek ismerjük a helyszínét (`location`), valamint a közönség létszámát (`audience`). A `showConcerts` függvény megjeleníti egy paraméterként kapott tömb adatait a felhasználó számára.

Segédeszközként kizárólag az [MDN dokumentáció](#) használható!

1. Az `r` billentyű megnyomását követően töltsd fel a `data` mátrixot véletlenszerűen választott kétjegyű számokkal! Csak akkor reagáljon az oldal az eseményre, ha már felengedtük a billentyűt! A mátrix módosítása után oldd meg, hogy az aktuális értékek legyenek láthatóak a weboldalon is! **7 pont**

2. Amikor a táblázat egy cellájára kattintunk, a tartalma legyen a sorszámanak és oszlopszámanak a szorzata! Kapjon az adott cella `chosen` css osztályt is! A feladat teljes értékű megoldásához használj **delegálást** és ellenőrizd, hogy biztosan táblázat cellára kattintottunk-e! **7 pont**

Például miután a táblázat összes cellájára kattintottunk, ezt kell látnunk:

1	2	3
2	4	6
3	6	9
4	8	12

A **további feladatok** teljes értékű megoldásához **ne használj ciklusokat**, helyette szükség esetén tömbfüggvényekkel dolgozz!

3. Jelenítsd meg az `average` azonosítójú `span` elemben, hogy átlagosan hányan vettek részt egy koncerten! Kerekíts egészre és állítsd be a `span` elem stílusát félkövérre! **5 pont**

4. A „Rendez” feliratú gombra kattintáskor rendezd a koncerteket a közönség létszáma szerint növekvő sorrendbe. A megoldás során ne módosítsd az eredeti tömböt, hanem egy új tömbbe állítsd elő a megoldást, majd azt jelenítsd meg! **4 pont**
5. Az oldalon található egy számokat elfogadó beviteli mező. Egy szám megadásakor (a mező értékének módosításakor), jelenjenek meg a konzolon azok a helyszínek, amelyeken legalább annyi résztvevő volt! Csak a helyszínek nevei jelenjenek meg, a létszámok ne! **4 pont**

Például a 3500 érték megadásakor a konzolon legyen látható:

► (4) ['Budapest', 'Debrecen', 'Szeged', 'Pécs']

Minta


Számok

1 2

3 4

6	7	1
2	2	6
3	6	9
4	8	6

Koncertek



1. Sopron - 2400 fő

2. Veszprém - 2500 fő

3. Eger - 2700 fő

4. Cegléd - 2700 fő

5. Monor - 2800 fő

6. Győr - 2900 fő

7. Pilis - 2900 fő

8. Kaposvár - 2900 fő

9. Miskolc - 3200 fő

10. Szeged - 3500 fő

11. Debrecen - 4000 fő

12. Pécs - 4500 fő

13. Budapest - 5000 fő

Rendez

4000

Átlagos nézőszám: **3231** fő