

## Ki vagy Te?

A feladat egy olyan szórakoztató jellegű alkalmazás készítése, ami megállapítja a felhasználóról, hogy milyen (pozitív, illetve negatív) tulajdonságok jellemzik őt. A jelzők kiválasztása nem véletlenszerűen történik, a kiértékeléshez a program két értéket vár: a felhasználó keresztnévét, valamint hogy a hónap hányadik napján született. Az adatok betáplálását követően a szoftver felsorolás formájában megjeleníti használojának legfontosabbnak vélt tulajdonságait, melyeknek kezdőbetűi ráadásul épp egyeznek a keresztnévet alkotó betűkkel. A webes applikáció dokumentumszerkezete és stílusa már kész, a cél a kliens-oldali program implementálása úgy, hogy a kimenetet a statikus mintának megfelelő formában állítsa elő.

## Feladat meghatározása

A program a bemeneti értékeket egy űrlap formájában várja. A két szükséges érték: keresztnév (szöveg) és egy nap (egésszám). Az eredmény az űrlap alatti listában jelenik meg a “Mutasd” gombra kattintást követően. A lehetséges jellemzőket tároló adatstruktúra már megtalálható a *script.js* állományban. Ez egy *data* nevű kétdimenziós tömb: soraiban az azonos kezdőbetűvel rendelkező szavak listája található szintén tömb formájában.

Haladjunk végig a név összes betűjén és próbáljunk meg mindegyikhez egy melléknevet találni (nem minden betűhöz fog sikerülni, ilyenkor szimplán csak ugorjunk tovább). Mivel több jelző is szerepel az adatok között (egy soron belül) ugyanazzal a kezdőbetűvel, ki kell választanunk közülük egyet, amit a megadott nap-szám és a szavak darabszáma alapján teszünk meg - maradékos osztással - a következő módon: `nap % szavak_száma` (például: az “á” betűhöz kell keresnünk egy melléknevet, az adatok között 4 darab “á” betűvel kezdődő jelzőnk van, a felhasználó pedig 5-én született, így a megfelelő szó indexe `5 % 4`, azaz 1 lesz, így az “álnok” kifejezést adjuk a listához).

A felsorolás elemeit az “Ez vagy Te:” cím alatti *ul* elem tartalmaként kell megjelenítenünk úgy, hogy a jelzőket *li* címkék közé írjuk, a lista korábbi tartalmát felülírva. Próbáljunk meg arra törekedni, hogy a - tárolt formával ellentétben - minden megjelenített szó nagybetűvel kezdődjön.

## További feladat - B

Amennyiben többször is szerepel ugyanaz a betű a névben (ami gyakran előfordul - például: “Barbara”), többször kapjuk meg ugyanazt a tulajdonságot a keresés során. Tegyük változatosabbá (és egyben érdekesebbé) a szavak felkutatását úgy, hogy ugyanazon betű feldolgozásakor már egy másik szó kerüljön a felsorolásba, de ne szimplán a sorban rákövetkező (például: a második előfordulásnál a szó-index számításának módja már `2 * nap % szavak_száma`, a harmadiknál `3 * nap % szavak_száma`, és így tovább).

## Egyéb kihívások

Ugyan kisebb valószínűséggel, de még mindig előfordulhat, hogy kétszer is bekerül ugyanaz a tulajdonság a listába. Gondoskodjunk ennek elkerüléséről úgy, hogy ha egy szót már második alkalommal készülünk a listába írni, akkor azt egyszerűen figyelmen kívül hagyjuk.

Ne engedjük a felhasználónak, hogy arra alkalmatlan adatokkal futtassa a programot. Ellenőrizzük az adatokat: a név csak betűkből állhat, a nap száma pedig csak egészszám lehet az 1-től 31-ig terjedő tartományon. Hibás kitöltés esetén ne induljon el a keresési művelet, illetve akár figyelmeztethetjük is a felhasználót egy egyszerű felugró ablakkal.