JS Feladat:

Készítsen testtömegindex számítására alkalmas webes felületet!

A testtömegindex az ember testtömegéből és a méterben mért magasságából számított érték, mely felhívhatja a figyelmet az esetleges túlsúlyosságra vagy soványságra. Számítása a következő képlettel történik:

BMI =
$$\frac{\text{testtömeg [kg]}}{\text{magasság}^2 [m^2]}$$

BMI < 18	18 <= BMI <= 25	25 < BMI
sovány testalkat	normál testsúly	túlsúlyosság

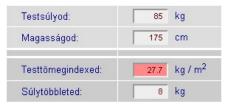
1. A feladat megvalósításának első lépéseként alakítson ki egy **űrlap**ot az adatok beírásához, és az eredmény majdani megjelenítéséhez - például az alábbi kép mintájára:

Testsúlyod:	kg	
Magasságod:	cm	
Testtömegindexed:	kg/r	n ²

2. Ezt követően készítse el a testtömegindexet számító és megjelenítő **függvény**t. Oldja meg, hogy a függvény hívásához ne legyen szükség külön nyomógombra, hanem az adatok beírásával párhuzamosan az eredmény is folyamatosan aktualizálódjon. Ennek megvalósításához alkalmazza az input elemek paramétereként az *onkeyup* eseményvezérlőt, mely minden billentyűfelengedés után lefuttatja a meghívott függvényt.

- 3. Egészítse ki a programot azzal, hogy a testtömegindexet megjelenítő mező háttérszíne igazodjék a megjelenített számhoz:
 - 18-nál kisebb érték esetén legyen a háttérszín sárga,
 - normál érték esetén legyen a háttérszín zöld,
 - 25-nál nagyobb érték esetén legyen a háttérszín piros.
- 4. Ennek megvalósításához javascriptből az input elem .style.backgroundColor tulajdonságát lesz szükséges módosítania, például így:

document.urlap.bmi.style.backgroundColor = '#8F8'



- 5. Bővítse az űrlapot, melyben 25-nél nagyobb testtömegindex esetén megjeleníthető a **súlytöbblet** vagyis hogy hány kg-tól kellene megszabadulni az ideális testsúly eléréséhez. Fentiekre mutat mintát a következő ábra:
- 6. Ennek kiszámításához belátható módon (az eredeti képlet átrendezése után) az alábbi formulából célszerű kiindulni:

$$súlytöbblet = kg - 25 * (cm/100)^2$$

ahol a 25-ös érték az elérni kívánt testtömegindex felső határaként adódott.