

## 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:

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

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

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

Testsúlyod:	<input type="text"/>	kg
Magasságod:	<input type="text"/>	cm
Testtömegindexed:	<input type="text"/>	kg / m <sup>2</sup>

2. Ezt követően készítse el a testtömegindexet számító és megjelenítő **függvényt**. 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.

```
<input ... onkeyup='szamol()'>
```

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'
```

Testsúlyod:	<input type="text" value="85"/>	kg
Magasságod:	<input type="text" value="175"/>	cm
Testtömegindexed:	<input type="text" value="27.7"/>	kg / m <sup>2</sup>
Súlytöbbleted:	<input type="text" value="8"/>	kg

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:

$$\text{súlytöbblet} = \text{kg} - 25 * (\text{cm}/100)^2$$

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