

# Webprogramozás JavaScript nyelven

## Egyszerű szelekció készítése

### (beolvasás/kiírás, egyszerű számítások, szelekció)

### 3. feladat: ARAMDIJ

Írjon egy JavaScript-programot, amelynek segítségével kiszámítható egy adott időszak áramfogyasztásának ismeretében a fizetendő összeg nagysága! A fizetendő összeg függ az elfogyasztott kWh mennyiségétől, az áram sávosan meghatározott díjától és a különféle kedvezmények nagyságától.

Az Ön feladata az, hogy kérje be a felhasználótól az időszak kezdetét és végét, a fogyasztás alapdíját, a fogyasztás nagyságát (azaz az abban az időszakban elfogyasztott áram mennyiségét kWh mértékegységben), az áram kWh-kénti egységárát és a határértéket, valamint azt, hogy nagycsaládos-e a fogyasztó, illetve azt, hogy van-e valamilyen rendkívüli kedvezménye!

**Fontos,** hogy

- a fogyasztás kiszámításakor az alapdíjat mindig meg kell fizetni, függetlenül a fogyasztott mennyiségtől (tehát ha valakinek 0 kWh a fogyasztása, akkor is meg kell fizetnie az alapdíjat).
- az elfogyasztott mennyiségtől függ az áram kWh-kénti egységára (azaz megadjuk, hogy pl. 150 kWh óra fogyasztás alatt pl. 20 Ft, felette pedig 25 Ft az áram egységára),
- a nagycsaládos kedvezmény 5%-ban megadott aránya csak az elfogyasztott mennyiségre számítható, az alapdíjból nem adnak ilyen kedvezményt.
- a rendkívüli kedvezmény a kiszámított teljes összegre figyelembe vehető.

**A kész programot mentse úgy, hogy**

- a HTML-kódot és a JS-kódot külön fájlba mentve tárolja,
- a HTML-kódot tartalmazó állomány neve ARAMFOGYASZTAS legyen,
- a JS-kódot tartalmazó fájl neve pedig ARAMFOGY-FELDOLGOZ legyen!

**Segítség a számításhoz:**

Pl. alapdíj: 550 Ft, határérték: 200 kWh, árak: 15 Ft/kWh és 18 kWh, az elfogyasztott mennyiség: 385 kWh, van nagycsaládos kedvezménye és van 8%-os rendkívüli kedvezménye

**Fizetendő összeg meghatározásának menete:**

fogyasztás alapján fizetendő =  $200 \cdot 15 + 185 \cdot 18 = 3000 + 3330 = 6330$

a nagycsaládos kedvezmény figyelembe vétele:  $6330 \cdot 5\% = 316,5 \sim 317$

a fogyasztás alapján fizetendő kedvezményes összeg =  $6330 - 317 = 6013$

alapdíjjal növelt fizetendő =  $550 + 6013 = 6563$

rendkívüli kedvezmény összege =  $6563 \cdot 8\% = 525,04 \sim 525$

fizetendő összeg:  $6563 - 525 = 6038$

**A program elkészítése során ügyeljen arra, hogy egyik adat sem lehet negatív értékű, ill. a kedvezményt tartalmazó érték valós szám is lehet!**

A program minden hibás esetben írjon ki valamilyen hibaüzenetet, amely tájékoztatja a felhasználót a hiba okáról!

**A program a képernyőn az alábbi módon és formátumban jelenítse meg a bevitt és kiszámított adatokat:**

### **Áramfogyasztás fizetendő összegének meghatározása**

A fogyasztási időszak: ..... (kezdő dátum) – ..... (záró dátum)

Fogyasztás nagysága: ..... kWh

Alapdíj összege: .... Ft

Nagycsaládos kedvezmény: van / nincs (a megfelelő szöveg jelenjen meg)

Rendkívüli kedvezmény nagysága: .....%

=====

*A fogyasztás alapján fizetendő összeg: ..... Ft*

*A nagycsaládos kedvezménnyel csökkentett fizetendő összeg: ..... Ft*

*Az alapdíjjal növelt összeg: ..... Ft*

*A rendkívüli kedvezmény összege: ..... Ft*

***A fogyasztó által fizetendő összeg: ..... Ft***