Webprogramozás JavaScript nyelven

Egyszerű szelekció készítése (beolvasás/kiírás, egyszerű számítások, szelekció) 4. feladat: VIZSGAZTATAS

Írjon egy JavaScript-programot, amelynek segítségével kiszámítható egy vizsga összköltsége és az 1 főre jutó vizsgaköltség a vizsgázók létszáma, valamint néhány egyéb információ függvényében!

Az Ön feladata az, hogy kérje be a felhasználótól a vizsgázók létszámát, a vizsga hosszát percben és a bázisösszeget (ez lesz az összes számítás alapja), majd ezeknek az adatoknak a segítségével végezze el a további számításokat!

Fontos, hogy

- a vizsgán 4 fős bizottság működik, amelyet egy elnök vezet és további három (egyenrangú) tagja van,
- a vizsga elnöke a vizsga után a bázisösszeg 5%-át, a három tag a bázisösszeg 4%-át kapja alapdíjként,
- a vizsga elnöke egy-egy vizsgázó után a bázisösszeg 3,5%-át, a három bizottsági tag pedig 2,5%-át kapja vizsgadíjként,
- a vizsga jegyzője (aki nem tagja a bizottságnak) minden vizsgázó után 3000 Ft-ot kap a munkájáért,
- a felügyeleti díj a vizsga hosszától függ (és független a vizsgázók számától):

0 – 180 perc 1000 Ft/óra 181 – 300 perc 1500 Ft/óra 300 perc felett 2000 Ft/óra

• a felügyelő személyek száma a vizsgázók létszámától függ:

1 – 12 vizsgázó esetén 1 fő 13 – 24 vizsgázó esetén 2 fő 25 – 36 vizsgázó esetén 3 fő 37 vizsgázó felett 4 fő

(az egyszerre vizsgázók létszáma nem haladhatja meg az 50 főt)

• egyéb adminisztráció címén vizsgázónként 2000 Ft költség merül még fel.

A kész programot mentse úgy, hogy

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

Segítség a számításhoz: (példa)

vizsgázók létszáma: 28 fő vizsga hossza: 320 perc alapdíj: 100 000 Ft

A vizsga teljes díjának és az 1 főre jutó vizsgadíj összegének meghatározása:

elnök díja: alapdíj: 100 000 Ft * 5% = 5 000 Ft

vizsgázók utáni díj: 100 000 Ft * 3,5% * 28 fő = 98 000 Ft

összesen tehát: 5 000 + 98 000 = 103 000 Ft

tagok díja: alapdíj: 100 000 Ft * 4% = 4 000 Ft

(mindhárom vizsgázók utáni díj: 100 000 Ft * 2,5% * 28 fő = 70 000 Ft

tagra) $\ddot{0}$ $\ddot{0}$

jegyző díja: 28 * 3000 = **84 000 Ft**

felügyeleti díj: 28 főre a felügyelők száma: 3 fő

320 percre a felügyeleti díj óránként: 2 000 Ft/fő

320 perc = 320 / 60 óra = 5,33 óra 3 fő * 2 000 Ft/fő * 5,33 óra = **31 980 Ft**

egyéb adminisztrációs költségek: 28 * 2 000 = 56 000 Ft

Az összes költség: 103000 + 3*74000 + 84000 + 31980 + 56000 = 496980 Ft.

Az 1 főre jutó költség: 496 980 / 28 = 17749,29 ~ 17 749 Ft/fő

A program elkészítése során ügyeljen arra, hogy egyik adat beolvasott sem lehet negatív! 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 a kiszámított adatokat:

A vizsga összköltségének és 1 főre jutó összegének meghatározása:

A vizsgázók létszáma: fő A vizsga hossza: perc Bázisdíj összege: Ft

A vizsga összköltsége: Ft

Az 1 főre jutó vizsgaköltség: Ft/fő