

Modulzáró vizsga (2017. június 1.)

Megtakarítás kalkulátor

Ebben a feladatban az alábbi ábrán látható kalkulátort kell elkészíteni.

A Takarékszámmlára minden hónap elején be kell fizetni egy fix összeget, és minden hónap végén hozzáadják az arra a hónapra járó kamatot. Az összeg bármelyik hónap után kivehető. Az éves kamat 2%, a további feltételek az ábrán olvashatók.

Takarékszámmla

Kamatoztassa pénzét Takarékszámmlán!

- Magas kamat: évi 2%
- Havi kamatszámítás.
- Bármelyik hónap végén kivehető.
- OBA garancia 100 000 euróig.
- Semmilyen költség nincs!

Kalkulátor

Havonta elhelyezett összeg:
10000 Ft

Célösszeg:
1000000 Ft

Megtakarítási idő:
94 hónap

Elért összeg:
1006125 Ft

Készítsen egy mappát a saját nevével a T: meghajtóra, és az elkészített fájlokat ebbe a mappába mentse!

A tartalom elkészítése

1. Készítsen egy *index.html* nevű fájlt, és abban hozza létre benne az oldal fő elemeit! Az oldal címe *Takarékszám*! legyen!
2. Hozzon létre egy új stílusfájlt *stilus.css* néven, és kapcsolja hozzá a weblaphoz! A formázásokat ebben kell elvégeznie.
3. Hozzon létre egy *script.js* nevű scriptfájlt, és csatolja ezt is a HTML oldalhoz! A JavaScript programot ebben kell elkészítenie.
4. Az oldal fő része egy első szintű címsorral kezdődjön (*Takarékszám*)!
5. Ezután következzen egy kettes szintű címsor, majd egy felsorolás a fenti ábrán látható szövegekkel!
6. Ez alá készítsen egy formot *kalkulator* azonosítóval!
7. Készítse el az űrlap elemeit a minta alapján! Minden elem külön bekezdésben van, és az első kettőnek saját címkéje van.
8. Az első elem egy szöveges csúszka, *betet* azonosítóval. Alapértelmezett értéke 10000, minimuma 5000, maximuma 20000, és 1000-es lépésekben lehet léptetni.
9. A második elem is egy csúszka, *cel* azonosítóval. Alapértelmezett értéke 1000000, minimuma 50000, maximuma 2000000, és 10000-es lépésekben lehet léptetni.
10. A megtakarítási idő bekezdésében a hónap helyét *meddig*, a következő bekezdésben pedig az összeg helyét *mennyi* azonosítóval jelölje!

Az oldal formázása

1. Az oldal háttérszíne # 52AE31 legyen! A szöveg az alapértelmezett méretű Arial, Helvetica vagy talpatlan betűkkel jelenjen meg!
2. A fő rész hátterének színe #eee legyen! Alatta és fölötte 20 képpontnyi margó legyen, vízszintesen pedig legyen középre igazítva! Két oldalon 20 képpontnyi belső margó legyen, alul és felül pedig 0! Mérete akkora legyen, hogy éppen elférjenek benne az elemek, és keskenyebb ablakban automatikusan csökkenjen a szélessége!
3. A fő rész első szintű címsorának szövege középre igazítva, fehér színben jelenjen meg, #FF6600 színű háttéren, körben 10 képpont belső margóval!
4. A *kalkulator* azonosítójú rész háttérszíne legyen fehér, belső margói 10, külső margói pedig 20 képpontosak minden irányban! A benne lévő szöveg legyen középre igazítva!
5. A csúszkák szélessége legyen 200 képpont!

A program elkészítése

1. Először készítsen három globális változót az adatok tárolására! A *kamat* változóban tárolja a havi nettó kamatot! Ezt úgy kaphatja meg, hogy az éves kamatot elosztja 12-vel, majd az eredmény 85 százalékát veszi. (Mert 15% a kamatadó.)

2. A *ft* globális változóban tárolja a havonta befizetett összeget, ez induláskor legyen 10000! A *cel* változóban tárolja az elérni kívánt összeget. Ennek kezdőértéke legyen 1000000!
3. Utána készítsen egy *szamol()* nevű, paraméterek nélküli függvényt!
4. A függvényben először készítsen két helyi változót *osszeg* és *ho* néven! Mindkettőnek 0 legyen a kezdőértéke! Az *osszeg* változóban számolja majd az adott hónapig felhalmozott összeget, a *ho* változóban pedig az eltelt hónapok számát.
5. Ezután készítsen a függvényben egy ciklust, amely addig fut, amíg az elért összeg kisebb, mint a célösszeg!
6. A ciklusban adja hozzá az összeghez a hónap eleji befizetést, és a hónap végi kamatot, majd növelje meg eggyel a hónapok számát!
7. A ciklus után írassa ki a *ho* változó értékét a *meddig* azonosítójú részbe!
8. A függvény végén írassa ki az *osszeg* változó értékét is a *mennyi* azonosítójú részbe, tizedes jegyek nélkül!
9. Gondoskodjon róla, hogy az oldal betöltődése után lefusson a *szamol()* függvény!
10. A felső csúszka (*betet*) húzásakor kerüljön az *ft* változóba és jelenjen meg a hozzá tartozó címkén a beállított érték, és fusson le a *szamol()* függvény!
11. Az alsó csúszka (*cel*) húzásakor kerüljön az *cel* változóba és jelenjen meg a hozzá tartozó címkén a beállított érték, és fusson le a *szamol()* függvény!

Pontozás

Minden részfeladat 1 pontot ér, kivéve a tartalom rész 7-es feladatát, amelyre nem jár pont. Az elérhető pontszám 25, a sikeres vizsgához legalább 13 pontot kell elérni.