BMSZC PATAKY TECHNIKUM PRÓBA – ALAPVIZSGA 10/__ VIZSGAFELHASZNÁLÓ: vizsgazo___ NÉV:

021/20

Z

2. Programozás 22 pont

A) Osztók keresése

Írjon programot osztok.py néven!

A program kérjen be egy pozitív egész számot, majd sorolja fel a beolvasott szám osztóit!

A fejlesztés során feltételezheti, hogy a felhasználó a megfelelő adatokat adta meg, azoknak helyességét nem kell ellenőriznie!

A program kommunikációját a minta szerint szövegezze!

Minta az alkalmazáshoz:

```
Adj meg egy pozitív egész számot: 24
24 osztói:
1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 24
```

A mintában *félövér és dőlt formázással* jelöltük a felhasználótól beolvasandó adato(ka)t!

B) Alapműveleteket végrehajtó számológép függvények használatával

Írjon programot calc.py néven!

A program induláskor kérdezze meg, hogy milyen műveletet szeretnénk elvégezni, majd kérjen be két számot, amivel végrehajtja a megadott műveletet! Ezek után írja ki az eredményt a művelet megjelenítésével!

A műveleteket egész számokkal, illetve függvények felhasználásával végezze el!

A fejlesztés során feltételezheti, hogy a felhasználó a megfelelő adatokat adta meg, azoknak helyességét nem kell ellenőriznie!

A program kommunikációját a minta szerint szövegezze!

Minta az alkalmazáshoz:

```
Kérlek, válassz műveletet!
1. Összeadás
2. Kivonás
3. Szorzás
4. Osztás

Művelet választás [1,2,3,4]: 4
Add meg az első számot: 5
Add meg a második számot: -2
5 / -2 = -2.5
```

A mintában félövér és dőlt formázással jelöltük a felhasználótól beolvasandó adato(ka)t!

Weblap feladat jegye 100%-os jegyként bekerül a "*IKT Projektmunka I"* gyakorlathoz. Szerző: Hídvégi Anikó *(lektorok: Fekete Tamás és Gödöny Péter)*

Programozás feladat jegye100%-os jegyként bekerül a "*Programozási alapok*" gyakorlathoz. Szerző: Kangyerka András (*lektorok: Hidvégi Anikó, Matuszczak Róbert*)

PRÓBA – ALAPVIZSGA

G YAKORLATI VIZSGA 3/1. kör

2022. február 3 - 4.

Időtartam: 90 perc

Beadott fájlok nevei		
	kimmi_raikonnen.html	
	kimmi.css	
	osztok.py	
	calc.py	

Fontos tudnivalók

A feladatokat tetszőleges sorrendben oldhatja meg.

A vizsga során korlátozott internetkapcsolat áll rendelkezésre: a <u>www.w3schools.com</u> oldal elérhető, annak kapcsolódó tananyagai használhatóak szükség esetén.

A feladatlap belső oldalain és készíthet jegyzeteket, de tartalmukat nem fogják értékelni.

Javasoljuk, hogy a feladatokat először olvassa végig, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!

A forrásfájlokat a vizsgakönyvtárban találja: Z:\

Felhívjuk a figyelmet a gyakori mentésre, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladat megoldásába kezd!

Vizsgadolgozatát a vizsgakönyvtárába kell mentenie: Z:\

A vizsga végén ellenőrizze, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak az ott található, hibamentesen olvasható állományok kerülnek értékelésre!

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnek jelölni kell, hogy a feladat által kért állományok közül melyikekkel dolgozott: helyezzen el egy pipát/ikszet a megfelelő fájlok neve előtti cellában.

A vizsgára feladatonként egy-egy jegyet fog kapni:

- A weblap feladat jegye bekerül az "IKT Projektmunka I" tárgyhoz 100%-os jegyként.
- A programozás feladat jegye bekerül az "Programozási alapok" tárgyhoz 100%-os jegyként.

Az értékelés során a vizsgán is várható százalékos határokat alkalmazzuk:

0%-tól: ① 40%-tól: ② 50%-tól: ③ 60%-tól: ④ 80%-tól: ⑤

BMSZC PATAKY TECHNIKUM PRÓBA – ALAPVIZSGA PRÓBA – ALAPVIZSGA BMSZC PATAKY TECHNIKUM:

1. Weblap 40 pont

Kimi Raikkönen

Készítsen reszponzív weboldalt a minta és a leírás alapján Kimi Räikönnen autóversenyzőről.

Nyissa meg a kimmi raikonnen.html fájlt és egészítse ki a megadottak szerint:

- 1. A weboldal nyelve magyar legyen!
- 2. A weboldal kódolása UTF-8 legyen!
- 3. A weboldal fejrészébe helyezzen el hivatkozást a kimmi.css fájlra!
- 4. A böngésző címsorában megjelenő felirat "Kimi Räikkönen" legyen!
- 5. A footer-ben megadott hivatkozás kódját bővítse, hogy az új oldalon nyíljon meg!
- 6. A teljes weboldalt tartalmazó HTML elemnek (keret/konténer, mely tartalmazza a headés content HTML elemeket) adjon profile-card azonosítót!
- 7. A profile-image HTML elembe (keretbe/konténerbe) helyezze el Kimi Räikönnen foto.jpg fotóját! Amennyiben a beillesztett fotó valamiért nem jeleníthető meg, vagy az egérkurzort rávisszük a fotóra, úgy a "Kimi Räikönnen" felirat jelenjen meg! A képet lássa el "kimi" azonosítóval!
- 8. A name-headline HTML elem (keret/konténer) szövegeiből alakítsa ki a minta szerint az 1-es, a 2-es és a 3-as címsorokat!
- 9. Biztosítsa, hogy a *nav* elemben szereplő menüpontokra való kattintáskor a weboldal megfelelő részére navigáljon (ugorjon) az oldal! Az egyes menüpontok céljainak azonosítója:

Menüpont	Célazonosító
Pályafutása	palyafutasa
Csapatvezetői tevékenysége	csapat
Becenevek	becenevek
Eredményei	eredmenyei
Fotók	fotok
Formula-1-es rekordjai	rekordok
Külső hivatkozások	hivatkozasok

- 10. A táblázat részt alakítsa ki a minta szerint! A táblázat szövegét megtalálja a forráskódban kommentként a táblázat helyén!
- 11. A row osztályjelölővel jelölt konténerbe helyezze el az *images* mappából a számozott képét: 1. jpg, 2. jpg, ..., 5. jpg. A képeket sorolja a "w-50" stílusosztályba!
- 12. A Formula–1-es rekordok felsorolásához alakítson ki a minta szerint számozott felsorolást!

Nyissa meg a kimmi. css fájlt, egészítse ki a leírás és a minta szerint

- 1. A dokumentum alapértelmezett betűmérete 14px legyen! A további betűméreteket ehhez fogjuk (relatíve) igazítani! Amennyiben az oldal szélessége 768px-nél szélesebb lesz, úgy az alapértelmezett betűméret 20px legyen!
- 2. A body szélességét állítsa a kijelző teljes szélességére!
- 3. A kettes címsorok szövege legyen dőlt stílusú!

- 4. Kimmi Raikönnen fotóján alkalmazzon 50%-os lekerekítést!
- 5. A body háttérképe az images mappában található hatterkep. jpg legyen. A háttérkép ne ismétlődjön, mindkét irányból középre helyezze el! Görgetéskor a háttérkép ne mozduljon el!
- 6. A bekezdések sortávolságát a dokumentum alapértelmezett betűméretének 1.5-szerese legyen!
- 7. A head szélessége a rendelkezésre álló hely 90%-a, magassága a rendelkezésre álló hely 20%-a legyen! A content szélessége a rendelkezésre álló hely 90%-a, magassága a rendelkezésre álló hely 80%-a legyen!
- 8. A nav szövegének a betűmérete a dokumentum alapértelmezett betűméretének 1.2-szerese legyen! A hármas szintű címsor szövegének betűmérete a dokumentum alapértelmezett betűméretével egyezzen meg! Ne használjon abszolút mértékegységet!
- 9. A hivatkozások betűszíne: (255,34,71) színkódú RGB szín legyen! Amennyiben a hivatkozásra rávisszük a kurzort, úgy a betűszín váltson fehérre, a háttér pedig feketére!
- 10. Állítsa a képek bal és jobb oldali margóját automatikusra!
- 11. Az oldalon 1200px szélességig a navigáció menüpontjai egymás alatt, egy oszlopban jelenjenek meg, 1200px felett pedig egymás mellett, egy sorban!
- 12. A content kapjon 1 képpontos, hsla (0,0%,30%,0.8) színű folytonos felső szegélyt!



