APVI

-AL

RÓBA

S

2. Programozás 22 pont

A) Sorba rendezés

Írjon programot novekvo.py néven!

Kérjen be a felhasználótól három különböző egész számot a minta szerint!

Megoldása során feltételezheti, hogy a felhasználó a minta szerint elvárt módon adja meg a tőle várt adatokat, azokat nem kell ellenőrizni!

Írja ki a beolvasott számokat emelkedő számsorrá rendezve a minta szerinti tagolással!

Minta az alkalmazáshoz:

```
Adjon meg három pozitív egész számot! 2,25,17

A számsor rendezve:

2 <= 17 <= 25
```

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

B) Rejtvény segédlet

Nyissa meg a rejtveny-alap.py programot és egészítse ki a feladatban leírtak szerint! A kész programját rejtvenyseged.py néven mentse le!

A programban talál egy varosok[] listát (a magyarországi városok nevével) és egy nagybetus() függvényt (ami a paraméterben kapott szöveget csupa nagybetűsen adja vissza), ezeket felhasználhatja a munkája során!

Kérjen be a felhasználótól egy egész számot és egy egyjegyű betűt a magyar ábécéből a minta szerint kommunikálva! Megoldása során feltételezheti, hogy a felhasználó a minta szerint számot adott meg, azt nem kell ellenőrizni, de a szöveget ellenőrizze, hogy csak egy betű-e! Ha hosszabb szöveget adott meg, akkor ismételje a beolvasást addig, amíg az megfelelő nem lesz!

Gyűjtse ki az adott hosszúságú és keresett betűvel kezdődő magyar városneveket, és a nagybetus () függvény megfelelő meghívásával biztosítsa, hogy azok csupa nagybetűvel jelenjenek meg soronként tördelve! Ha nincs ilyen városnév a listában, akkor a "Nincs ilyen magyar város" üzenet jelenjen meg a városnevek felsorolása helyett!

A kész programját rejtvenyseged. py néven mentse le!

Minta az alkalmazáshoz:

```
Hány betűs a város neve? 4
Milyen betűvel kezdődik? Gy
Milyen betűvel kezdődik? G
Lehetséges városok:

GYŐR
```

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

PRÓBA – ALAPVIZSGA

G YAKORLATI VIZSGA 3/1. kör

2023. január **30 – február 3.**

Időtartam: 90 perc

Beadott fájlok nevei				
hosoktere.html				
hosoktere.css				
novekvo.py				
rejtvenyseged.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 a Z:\ meghajtóján!

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 150%-os jegyként.
- A programozás feladat jegye bekerül az "Programozási alapok" tárgyhoz 150%-os jegyként.

1. Weblap

40 pont

Hősök tere

Készítsen reszponzív weboldalt a minta és a leírás alapján Budapest egyik emblematikus közösségi teréről: a Hősök teréről.

Nyissa meg a hosoktere. 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 hosoktere.css fájlra valamint a hosoktere. js JavaScript állományra a meglévő hivatkozások után!
- 4. A böngésző címsorában megjelenő felirat "Hősök tere" legyen!
- 5. Biztosítsa, hogy a nav elemben szereplő menüpontokra való kattintáskor a weboldal megfelelő részére navigáljon (ugorjon) az oldal! Az egyes menüpontok céljainak azonosítója:

Menüpont	Célazonosító
Hősök tere története	tortenet
Látnivalók	latnivalok
Szobrok	szobrok
Érdekességek	erdekessegek

- 6. A "Hősök tere története" blokkban végezze el a következő módosításo-
- a. A szövegben található, félkövér "Gloriette" szót formázza úgy, hogy dőlt is legyen!
- b. A bootstrap blokk első sorában a figure elemen belül helyezze el az images mappában található gloriette-1890. jpg képet. Ha a kép nem tölthető be, akkor a "Gloriette, 1890" szöveg jelenjen meg. A képet formázza a kepek stílusosztállyal!
- c. A figure tag-et lássa el a gloriette azonosítóval! A képhez tartozzon "Gloriette, 1890" képaláírás is, ehhez használja a figcaption elemet!
- d. A két hivatkozást állítsa be, hogy a szövegre kattintva az adott oldalak új lapon jelenjenek meg! (Ybl Miklós, Zsigmondy Vilmos)
- 7. A "Szobrok" blokkban végezze el a következő módosításokat:
- a. A BootStrap blokk oszlopainak 4:8-os arányát módosítsa 3:9-re, a minta szerint!
- b. Mindegyik képnél állítsa be, hogy a kiemelt kép ne kattintásra jelenjen meg, hanem azonnal, amint a kis kép fölé kerül az egérkurzor!
- 8. Az "Érdekességek" blokkban végezze el a következő módosításokat:



Hősök tere története





Látnivalók

A téren látható szobrok





Szobrok



Érdekességek

A Hősök tere Kínában





Gábriel oszlopa



tekmű félkőrének közepén Gábriel arkangyal áll koronával és kere ent Szent István álmában, és ő kérte, hogy koronáztassa meg magá a kellek közető

BMSZC PATAKY TECHNIKUM:

a. Az itt található három article első mondatait alakítsa át hármas címsorrá a mintának megfelelően: "A Hősök tere Kínában", "Gloriette", "Gábriel oszlopa"

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

- 1. A dokumentum alapértelmezett betűmérete 14px legyen! A további betűméreteket ehhez fogjuk (relatíve) igazítani!
- 2. Az oldalon 1000px szélességig a navigáció menüpontjai egymás alatt, egy oszlopban jelenjenek meg, 1001px és a felett pedig egymás mellett, egy sorban!
- 3. Állítsa be a body szelektorra a következőket:
 - a. A weblap háttérképe az images mappában található hosok-tere-halvany.png legyen. A háttérképet vízszintesen középre, függőlegesen fentre helyezze el. A háttérkép ne ismétlődjön! Görgetéskor a háttérkép ne mozdulion el!
 - b. A szélességét állítsa a kijelző teljes szélességére!
 - c. A hátterének a színe lightcyan legyen, a szöveg színe pedig darkblue!
- 4. A kepek stílusosztállyal formázott képek sarkai és a figure elemek legyenek 1 rem értékkel lekerekítve!
- 5. Az elejere azonosítóval ellátott konténer legyen a jobb alsó sarokhoz rögzítve, azaz ha változik az ablak mérete vagy a gördítősáv, akkor is fixen a jobb alsó sarokban legyen!
- 6. A kettes szintű címsor szövegek legyenek félkövérek és a háttérszínük legyen rgba (255, 198, 123, 0.4) színű!
- 7. A bekezdések szövege legyen sorkizárt!
- 8. A kiemelt-kep azonosítójú konténer szélessége legyen 100%, magassága pedig 300px!

Jó munkát

----- az értékelést az iskola tölti ki-----

Témakör	Pont	Százalék	Érdemjegy	Javító
1) Web-szerkesztés	40 /	%		
2) Programozás	22/	%		
Összesen:	62/	%		

Az értékelés során a vizsgán is várható százalékos határokat alkalmazzuk:

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