

A „sávdigram” elkészítése

Tartalmilag a mintának megfelelő módon beolvasta egy oszlop azonosítóját

Létrehozott a program segítségével egy állományt *diagram.txt* néven

A fájlba kiíratta legalább egy sor azonosítóját

A fájlban különböző sorokban szerepel valamennyi sor azonosítója

Az előző pontok abban az esetben is járnak, ha a fájlban a sorok számozása 0-tól kezdődik.

A fájlban különböző sorokban szerepel valamennyi sor azonosítója, az azonosítók mindegyike kéjegyű és a sorok számozása 1-gyel kezdődik

A fájlba legalább egy mérési adat esetén annyi csillagot tett egymás mellé, amilyen mély az adott pontban a tó mélysége

A fájlban az adott oszlophoz tartozó minden mérési érték esetén annyi csillag szerepel egymás mellett amennyi az adott pontban a tó mélysége

Az előző két pont jár akkor is, ha dm-ben adta meg a tó mélységét, vagy a kerekítés hibás.

A fájlban az adott oszlophoz tartozó minden mérési érték esetén pontosan annyi csillag szerepel egymás mellett amennyi az adott pontban a tó mélysége méterben kifejezve, a mérési adatok kerekítése a matematika szabályainak megfelelő, továbbá fölösleges adat nem szerepel

Összesen:

1 pont

45 pont

Forrás:

1. Csokoládé

- <https://hu.wikipedia.org/wiki/Csokolád%C3%A9> Utolsó letöltés: 2019. augusztus 15.
<https://hu.wikipedia.org/wiki/Teobromin> Utolsó letöltés: 2019. augusztus 15.
https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tanop/425/2011_0001_521_Elelmiszerek_temai/c408/06.html Utolsó letöltés: 2019. augusztus 15.
<https://csokoladavilag.hu/cskoladajegyek.html> Utolsó letöltés: 2019. augusztus 15.
<https://people.inf.elte.hu/nai/ra/cskoki/osszevetek.html> Utolsó letöltés: 2019. augusztus 15.

3. Fűszerkeverék

- <http://webshop.fuzszer.hu/Utolsó%20letöltés%2020190217>.
<https://fuzszeraruhaz.hu/fuzszer-es-fuzszerkeverek/Utolsó%20letöltés%2020190217>.

ÉRETTSEGI VIZSGA • 2021. május 17.

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ
GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

4. Bányató

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírást ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program <i>banyato</i> néven	
Létezik a program <i>banyato</i> néven, és fordítási/futtatási hibát nem tartalmaz	1 pont
Üzenetek a képernyőn	
Legalább egy képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Minden megoldott képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat sorszámát, és – amennyiben a 2. vagy 6. feladatot is megoldotta – abban utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb feladatot oldott meg.	
A bemeneti állomány feldolgozása	
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont
Legalább egy adatot helyesen beolvasott a fájlból	1 pont
Legalább egy mérési adatsort tartalmazó sort beolvasott a fájlból	1 pont
Minden mélységet tartalmazó adatsort beolvasott	1 pont
Eltarolta az összes mélységet tartalmazó adatot	2 pont
Az utolsó 2 pont csak akkor jár, ha a program a feladat kiűzésének megfelelő, tetszőleges méretű, de legfeljebb 99 sorból és 99 oszlopból álló mérési adathalmazt kezel.	
A pont nem bontható.	
A tó mélysége adott helyen	1 pont
Bekérte egy mérési adat sorának és oszlopának azonosítóját	1 pont
Helyesen választotta ki az adott koordinátájú mérési adatot	
Az előző 2 pont jár akkor is, ha tárolásnál a sorok vagy oszlopok számozása 0-val kezdődik, és azt nem megfelelően kezelte.	
Helyesen választotta ki az adott koordinátájú mérési adatot, valamint kiíráskor – eltérő adattárolás esetén – figyelembe vette, hogy a sorok, valamint oszlopok számozása 1-től indul	1 pont
A tó mélységét az adott pontban tartalmazó adat alapján a minának megfelelően megjelenítette a képernyőn	1 pont

1. Csokoládé

A <i>csokolade</i> dokumentum létrehozása	
Létezik a <i>csokolade</i> dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában	1 pont
A dokumentumban nincs felesleges szóköz, üres bekezdés és automatikus elválasztást alkalmazott	1 pont
Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet, táblázatot vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.	
Hibás karakterek cseréje	
Az összes „ő” karaktert „ö” karakterre cserélte	1 pont
Az oldal tulajdonságai	
A4-es méretű, álló tájolású, a felső margó 1,8 cm, a bal, jobb és alsó margó 1,5 cm	1 pont
A szövegtörzs formázása stílussal, ahol mást nem kér a feladat	
Legalább egy alcímhez (vagy címhez) tartozó szövegben a betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 13 pontos, és a bekezdés sorkizárt	1 pont
Legalább egy alcímhez (vagy címhez) tartozó szövegben a sorköz egyszeres, 0,5 cm az első sor behúzása és előtte 0, utána 6 pontos térköz van	1 pont
Az előző két pont jár akkor is, ha a helyes beállításokat nem stílus alkalmazásával oldotta meg, vagy létrehozta a helyes beállításokkal a stílust, de azt nem alkalmazta a bekezdésekre.	
Létezik stílus „leiras” néven az előző két pont beállításával	1 pont
A szövegtörzs bekezdéseit a „leiras” stílussal formázza	1 pont
A pont jár akkor is, ha a táblázatot nem stílussal formázza.	
Címek, alcímek elkészítése stílusokkal	
Legalább egy cím Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, 20 pontos betűméretű és félkövér, kiskapitális betűstílusú	1 pont
Legalább egy címnél a bal behúzás és első sor behúzása 0 cm, egyszeres sorközü, előtte 18 pontos, utána 6 pontos térközű	1 pont
Legalább egy cím hátere az RGB(210, 170, 160) kódú barna szín a szövegtörzstől teljes szélességében a minta szerint	1 pont
Legalább egy alcím Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, félkövér betűstílusú, 16 pontos betűméretű karakterekkel készült	1 pont
Legalább egy alcím esetén a bal behúzás 0,5 cm, egyszeres sorközü, előtte 18 pontos és utána 6 pontos térközű	1 pont
Az előző öt pont jár akkor is, ha a helyes beállításokat nem stílusok alkalmazásával oldotta meg, vagy a helyes beállításokkal módosította a stílusokat, de azokat nem alkalmazta a címsorokra.	
Minden főcím és alcím megfelelően módosított stílussal formázott	1 pont
A pont jár akkor is, ha a stílus betűszínét nem állította feketére.	
Lábjegyzet elkészítése	
A „ <i>Csokoládé</i> ” című bekezdés „ <i>xocolatl</i> hoz” szavához lábjegyzetet rendelt, amelynek szövege „éjtsd: sokolat”, és a lábjegyzet szövegét valamint a {} jeleket a szövegtörzsből törölte	1 pont

Szövegdoboz (keret) elkészítése

A szövegdoboz és a kép beállításai:

- 7 cm széles szövegdobozt készített a minta szerinti helyre
- vékony fekete szegélyű
- a szövegdoboz tartalmazza a szöveget
- az eredeti helyéről törölte a szöveget és a {} jeleket
- a szövegdobozba a *koffeint_eobromin.png* képet beszúrta
- a képet az oldalarányok megtartásával 6 cm szélességűre átméretezte
- a képet függőlegesen fentre, vízszintesen középre igazította

A fenti 7 beállításból legalább 4-et helyesen elvégzett

A fenti beállítások mindegyikét helyesen elvégezte

10 pontos, Times New Roman karakterekkel készült a szöveg

A szöveg sorkizárt, egyszeres sorközü és előtte, illetve utána 0 pontos a térköz

Képek beszúrása

A *csoki_fa.jpg* vagy a *kakaobab.jpg* képet 4,5 cm szélességűre arányosan átméretezve beszúrta és szöveg jobbrol körbefutja, valamint a kép és szöveg távolsága a jobb oldalon 0,5 cm, a többi oldalon 0 cm

Egyik képet vízszintesen a bal margóhoz igazította, függőlegesen a minta szerint a *csoki_fa.jpg* képet az első bekezdés tetejéhez vagy a *kakaobab.jpg* képet az utolsó bekezdés aljához helyezte el

Mindkét kép összes beállítása helyes

Kéthasábos rész kialakítása

„Csokoládéfutók” címmel biztosította, hogy új oldalon kezdődjön, és alatta a fejezetben a minta szerinti szövegrészi kéthasábossá alakította

Táblázat kialakítása

Kialakította a 3 oszlopból és 9 sorból álló középre igazított táblázatot; a táblázatnak belül vékony vonalas szegélyezése van, kívül körben pedig nincs szegélye

Az oszlopok szélessége egyforma, de a táblázat szélessége a szövegtükörmél kisebb. A sorok magassága 0,7 cm

A táblázat szövege Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípust, 13 pontos betűméretű és nincs behúzás, előtte és utána 0 pontos a térköz

A cellák tartalma vízszintesen balra és függőlegesen középre igazított

A minta szerint minden második sor kitöltése RGB(210, 170, 160) kódú barna színű

Tartalomjegyzék készítése

Tartalomjegyzéket készített az első oldalra, a szöveg a második oldalon kezdődik

Oldalszámozás elkészítése

Az oldalszámozás felül, középen a minta szerinti formában van (például: „5. oldal”) és az első oldalon nincs oldalszámozás, a többi oldalon van

1 pont

Összesen:

30 pont

2011 gyakorlati vizsga 4 / 12 2021. május 17.

Informatika — emelt szint
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap

Azonosító
jel:

7minutetto lekérdezés

A lekérdezésben a füszerkeverék neve megjelenik és helyes kapcsolattal használta a szükséges táblákat

A *paradicsom* vagy a *chilli* összetevőre helyesen szűr

Helyesen szűr a két összetevőre

- allekérdezéssel és annak megfelelő illesztésével vagy
- a füszerkeverék neve szerinti csoportosítással és csoportfeltétellel az összetevők számára

A pont nem bontható.

A teljes kiegészített lekérdezést mentette és az helyes

Például:

```
SELECT nev
FROM keverek
WHERE id in (SELECT keverekid
FROM osszetevo, kapcsolat
WHERE osszetevoid = id AND nev = "paradicsom")
AND
id in (SELECT keverekid
FROM osszetevo, kapcsolat
WHERE osszetevoid = id AND nev="chilli");
```

vagy

```
SELECT keverek.nev
FROM osszetevo, keverek, kapcsolat
WHERE keverek.id = keverekid AND osszetevo.id = osszetevoid
AND osszetevo.nev='paradicsom' AND
keverekid in (SELECT keverekid
FROM kapcsolat, osszetevo
WHERE id = osszetevoid AND nev='chilli');
```

vagy

```
SELECT keverek.nev
FROM osszetevo, keverek, kapcsolat
WHERE keverek.id = keverekid AND osszetevo.id = osszetevoid
AND (osszetevo.nev='paradicsom'
OR osszetevo.nev='chilli')
GROUP BY keverek.nev
HAVING Count(osszetevo.id)=2;
```

8indiai lekérdezés és jelentés

Létrehozta a lekérdezést és a megjelenített mezők között szerepel a *keverek.nev, osszetevo.nev* mező

A szükséges táblákat használta és közöttük a kapcsolat helyes

A szűrés helyes az „*indiai*” szűrőszletre

Például:

```
SELECT keverek.nev, osszetevo.nev
FROM osszetevo, keverek, kapcsolat
WHERE keverek.id = keverekid AND osszetevo.id = osszetevoid
AND ajanlat like '*indiai*';
```

A jelenítésben a mintának megfelelően csoportosított és az összetevők neve abcéé sorrendben jelenik meg

A jelentésfej szövegét a mintának megfelelően, ékezethelyesen alakította ki

A pont jár karakter- vagy ékeztetvéstések esetén is, ha csak egy szóban hibázott.

Összesen:

30 pont

2011 gyakorlati vizsga 9 / 12 2021. május 17.

4bázislikom lekérdezés

A lekérdezésben megfelelő függvénnyel (Count() vagy Sum(IIF()))

számolja a rekordok számát, valamint helyes kapcsolattal használja a szükséges táblákat

Helyesen szűr a „bázislikom” nevű összetevőre

A pont nem adható meg, ha nem pontosan a „bázislikom” nevű összetevőre szűr.

Például:

```
SELECT Count(keverekid) AS Darab
FROM osszetevo, kapcsolat
WHERE id = osszetevoid AND nev='bázislikom';
```

vagy

```
SELECT Count(keverekid) AS Darab
FROM osszetevo, kapcsolat
WHERE id = osszetevoid
GROUP BY nev
HAVING nev='bázislikom';
```

vagy

```
SELECT Sum(IIF(nev='bázislikom',1,0)) AS Darab
FROM osszetevo, kapcsolat
WHERE id = osszetevoid;
```

5elegy lekérdezés

A lekérdezésben a fűszerkeverék neve megjelenik és megfelelő függvénnyel (Count()) számolja és jeleníti meg a rekordok számát, valamint helyes kapcsolattal használja a szükséges táblákat

Helyesen csoportosít a keverék nevére

A lista az összetevők száma szerint csökkenő sorrendben rendezett, vagy meghatározta a legnagyobb értéket

Helyesen állította be, hogy a legtöbb összetevőhöz tartozó rekordok jelennek meg

Például:

```
SELECT TOP 1 nev, Count(osszetevoid) AS [Összetevők száma]
FROM keverek, kapcsolat
WHERE id = keverekid
GROUP BY nev
ORDER BY 2 DESC;
```

6borstalan lekérdezés

A lekérdezésben a keverek.nev mező megjelenik, valamint a keverek.id

mezőre szűr

Az allekérdezésben vagy segédlekérdezésben a táblák között a kapcsolat helyes és a keverekid mezőt adja vissza

Az allekérdezés vagy segédlekérdezés eredményét helyesen kapcsolja a szűrésben

Az allekérdezésben vagy segédlekérdezésben a szűrés helyes a „bors” szórészletre

A pont nem adható meg, ha a „bors” szórészlet előtt nincs *, vagy a szórészlet után van.

Például:

```
SELECT nev
FROM keverek
WHERE id not in
(SELECT keverekid
FROM osszetevo, kapcsolat
WHERE id = osszetevoid AND nev Like '*bors');
```

2. Apartman

Adatok beolvasása és a táblázat mentése

Az adatokat beolvasta, és a táblázatot apartman néven mentette a táblázatkezelő saját formátumában

A pont csak akkor jár, ha az adatokat a megfelelő helyre szúrta be.

Az aktuális év első és utolsó napjának meghatározása

Helyesen határozta meg képlet segítségével az aktuális év első és utolsó napjának dátumát

A pont nem bontható.

A pont jár akkor is, ha csak az egyiket határozta meg és az helyes.

Például:

F2-es cellában: =DÁTUM(ÉV(MA()));1;1)

F4-es cellában: =DÁTUM(ÉV(MA()));12;31)

Az elutasított és az elfogadott igények száma

Helyesen határozta meg az elutasított vagy az elfogadott igények számát

Helyesen határozta meg az elutasított és az elfogadott igények számát

Például:

F9-es cellában: =DARABHATÓBB(D2:D101;"IGEN")

vagy

=DARABTELI(D:D;"IGEN")

F11-es cellában: =DARAB(A2:A101)-F9

vagy

=DARAB2(A:A)-1-F9

A foglalt éjszakák száma

Helyesen határozta meg a kielégíthető igényekhez tartozó összes éjszaka

számát

Például:

F13-as cellában: =SZUMHATÓBB(B2:B101;D2:D101;"")

vagy

=SZUMHATÓBB(B:B;D:D;"<>IGEN")

vagy

=SZUM(B2:B101)-SZUMHA(D2:D101;"igen";B2:B101)

Az elutasított igények sorainak kiemelése

Feltételes formázást állított be, amely kiemeli a D oszlop „IGEN” értékű celláit

Feltételes formázást állított be, amely kiemeli az A:D oszlopok azon

sorait, amelyeknél a D oszlopban „IGEN” érték szerepel, és azt az

A2:D101 tartományra beállította

Például képlettel megadott szabály esetén: =(\$D2="IGEN")

Az elutasítások meghatározása

A D oszlop egy cellájában az „IGEN” érték véletlenszerűen jelenik meg

A D oszlop minden cellájában 20 százalékos valószínűséggel jelenik meg

az „IGEN” érték

Például:

D9-es cellában: =HA(VÉL()<0,2;"IGEN";"")

A pont jár akkor is, ha a < helyett <= relációt használ.

A távozás dátumának meghatározása

Helyes képlettel alkalmazott a távozás dátumának meghatározásra

Például:

C2-es cellában: =A2+B2

