

Forrás:

1. eSzemélyi

https://eszemelyi.hu/Utolso_leltes_2018_december_18
<http://www.gocuracao.nl/wp-content/uploads/2017/08/egates-curacao.jpg> Utolso_leltes_2018_december_18.
<https://www.constitum.europa.eu/prado/hu/HUN-BO-04001/index.html> Utolso_leltes_2018_december_18.

2. Korfa

http://www.ksh.hu/nepszamlalas/docs/tablak/demografia04_01_01_04.xls

3. Mellszobrok

https://www.kozterkep.hu/Utolso_megjelentis_2018.12.29
Az egyes alkotok Wikipedia oldalai Utolso_megjelentis_2018.12.29.

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2020. május 18.

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ
GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

4. Menetrend

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>menetrend</i> néven	
Elmentette a program forráskódját <i>menetrend</i> néven	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.	
Üzenetek a képernyőn	
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra	1 pont
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot	1 pont
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott feladatra adott megoldást.	
A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása	
Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt, és egy adatot helyesen beolvasott	1 pont
Egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont
Beolvasta az összes adatot	1 pont
Eltárolta az összes adatot	1 pont
A vonatok és az állomások darabszámának megadása	
A vonatok számát meghatározta, és – a mintának megfelelően – megjelenítette	1 pont
A pont nem adható, ha a megjelenített érték hibás.	
Helyesen határozta meg az állomások számát	1 pont
A helyes állomásszámot – a mintának megfelelően – megjelenítette	1 pont
A pont jár akkor is, ha az utolsó állomás sorszámát jelenítette meg.	
A legnagyobb várakozás meghatározása	
Helyesen határozta meg legalább egy vonat egy állomáson töltött várakozási idejét	1 pont
Helyesen határozta meg minden várakozási időt legalább egy vonat esetén minden állomásra vagy egy állomás esetén minden vonatra	1 pont
Helyesen határozott meg minden várakozási időt minden vonat és minden állomás esetén	1 pont
Meghatározta a legnagyobb várakozási időt	1 pont
A pont jár, ha hibásan határozta meg a várakozási időket, de a maximum meghatározása helyes.	
A meghatározott várakozási idők alapján a legnagyobbhoz tartozó vonatot és állomást meghatározta	2 pont
A pont nem bontható.	
A mintának megfelelően megjelenítette a vonat és az állomás azonosítóját, valamint a várakozási időt	1 pont

1. eSzemélyi

Bemutató létrehozása	
Létezik bemutató <i>eszemelyi</i> néven, és a diák mérete 35,2 cm×19,8 cm (±0,02 cm)	1 pont
A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy ha a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.	
A diák egységes formázása és a szöveg beillesztése	
A diák háttere világosszürke RGB(242, 242, 242) kódú szín, a felső szélükön RGB(127, 127, 127) kódú 3,5 cm magas szürke csík van a dia teljes szélességében	1 pont
A dia jobb felső sarkába a <i>kez.png</i> képet beillesztette	1 pont
A diák szövege egységesen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, a címekek fehér, a szövegek fekete színűek	1 pont
A diák címei a szürke csíkban vannak, 47 pontosság és félkövér betűtípusúak	1 pont
A diák szövege 27 és 22 pontos	1 pont
A formázás a diákon vagy a mintadián egyenértékű. A pontok járnak, ha a beállítások legfeljebb 1 dián tévesek.	
A kiegészítő szövegdobozokban a szövegek 20 pontosság, ahol a feladat másként nem kérte	1 pont
A pontok járnak, ha legalább 5 szövegdobozt elkészített, és azokban a betűméret helyes.	
A diák szövegének beillesztése	
Legalább 3 dia a szövegdobozok kivételével a megfelelő szöveget tartalmazza, és ahol kell, felsorolással tagolta	1 pont
Legalább 5 dia a szövegdobozok kivételével a megfelelő szöveget tartalmazza, és ahol kell, felsorolással tagolta	1 pont
A 2. („Az új eSzemélyi”) és a 6. („Elektronikus aláírás”) dián kétszintű felsorolást alkalmazott	1 pont
Az első dia tartalma	
Az első dián a szöveg közepre igazított és nincs előtte felsorolásijel	1 pont
A két szövegdobozban a „RÉGI” és „ÚJ” szó szerepel 66 pontos betűmérettel és félkövér betűtípussal	1 pont
A diára a <i>regi.eszemelyi01.png</i> és a <i>regi.eszemelyi02.png</i> képeket beillesztette, és azokat arányosan 8 cm szélességűre méretezte	1 pont
A diára az <i>eszemelyi01.png</i> és az <i>eszemelyi02.png</i> képeket beillesztette, és azokat arányosan 8 cm szélességűre méretezte	1 pont
A régi személyi két képe a dia bal oldalán a szöveg alatt, az új személyi két képe pedig a jobb oldalán a szöveg alatt helyezkedik el a minta szerinti sorrendben	1 pont
A két-két kép páronként függőlegesen egymáshoz igazított, a „RÉGI” és „ÚJ” szavak a minta szerint a képpárok között jelennek meg	1 pont
A pont nem jár, ha a képek egymást vagy a szöveget takarják.	

A negyedik dia elkészítése

- A dia bal oldalára az *abckapu.jpg* képet beillesztette ☐ 1 pont
- A dia jobb oldalára az *eszeme1yi01.png* és az *eszeme1yi02.png* képeket beillesztette, és azokat arányosan 10 cm szélességűre méretezte ☐ 1 pont
- Három szövegdobozba beillesztette a szövegeket, és a megfelelő szövegek az *abckapu.jpg* kép felett és alatt, illetve az eszemélyi két oldalát ábrázoló kép között vannak ☐ 1 pont
- A pont nem jár, ha a szövegek és a képek érintkeznek vagy takarják egymást.
- Két vékony fekete szegélyű 4,5 cm szélességű szövegdobozt készített, amelyekbe a „CAN-szám” és az „MRZ-kód” szöveget beírta ☐ 1 pont
- Az *eszeme1yi01.png* képen a CAN-szám részt piros 3 pontos szegélyű, kitöltetlen ellipszissel bejelölte ☐ 1 pont
- Az *eszeme1yi02.png* képen az MRZ-kódot piros 3 pontos szegélyű, kitöltetlen lekerekített téglalappal bejelölte ☐ 1 pont
- A szövegdobozoktól 2 pontos vastagságú, fekete nyílak mutatnak a CAN-számról és az MRZ-kódra ☐ 1 pont
- Az ötödik és hatodik dia elkészítése

- Legalább az egyik dián szövegdobozba beillesztette a PIN-kódra vonatkozó szöveget, és azt a minta szerint helyezte el ☐ 1 pont
- Legalább az egyik dia jobb alsó sarkába a megadott képet beszúrta ☐ 1 pont
- Mindkét diát a leírásnak és a mintának megfelelően elkészítette ☐ 1 pont

A hetedik dia elkészítése

- Készített egy 5 cm magas és 9 cm széles szegély nélküli árnyékkal rendelkező szövegdobozt, amit elforgatott. A szövegdoboz nem érintkezik a dián lévő szöveggel ☐ 1 pont
- A szövegdoboz a „Fejlesztés alatt...” szöveget tartalmazza kézíráshoz hasonló betűtípussal, 44 pontos méretben ☐ 1 pont
- A szövegdobozban a szöveg vízszintesen középre igazított ☐ 1 pont
- A szövegdoboz háttere sárga RGB(255, 217, 102) kódú, a szöveg kék RGB(68, 114, 196) kódú színű ☐ 1 pont
- Összesen:** ☐ 30 pont

9debrecen lekérdezés és jelentés

- A nev, az *avatas* és a *szemely* mező megjelenik, és a táblák kapcsolata helyes ☐ 1 pont
- A pont akkor is jár, ha a jelentést előkészítő lekérdezésben további mezők is megjelennek.
- Helyesen szűr a szobor helyére ☐ 1 pont
- Jelentés készült **9debrecen** néven, amelyben megjelenik az alkotó neve, az avatás éve és az ábrázolt személy neve ☐ 1 pont
- A jelentés címe és a címkek tartalma a mintának megfelelő, ékezet helyes ☐ 1 pont
- A jelentésben az alkotó neve kiemelve jelenik meg, azon belül az avatás éve szerint növekvően rendezett ☐ 1 pont
- Az oszlopok sorrendje a mintának megfelelő, és minden adat teljes egészében látható ☐ 1 pont

Például:

```
SELECT nev, szemely, avatas
FROM szobor, kapcsolat, alkotó
WHERE szobor.id=szoborid AND alkotoid=alkoto.id
AND hely='Debrecen';
```

Összesen: ☐ 30 pont

5.szakgy lekérdezés

Helyesen szűr a hiányzó vagy a meglévő születési évre vagy helyre ☐

Helyesen fogalmazza meg az egyik adat meglétére egyúttal a másik ☐

hiányára vonatkozó szűrési feltételt ☐

A teljes szűrési feltétel helyes ☐

A pont nem bontható. ☐

Például: ☐

```
SELECT nev
FROM alkoto
WHERE (szulev IS Null AND szulhely is NOT Null)
OR (szulev IS NOT Null AND szulhely is Null);
```

6.frissen lekérdezés

Helyesen szűr a szobor helyére ☐

Helyesen szűr a szobor helyére ☐

Helyesen szűr az avatás évére ☐

Például: ☐

```
SELECT szemely, avatas
FROM szobor
WHERE avatas=Year(rogzites)
AND hely='Budapest';
```

7.szulhely lekérdezés

Helyesen szűr a születési évre ☐

Helyesen szűr a születési hely és a szobor helyének egyezéseire ☐

Helyesen zárja ki a budapesti születéseket, és a táblák kapcsolata helyes ☐

Minden név, születési hely páros pontosan egyszer jelenik meg ☐

Például: ☐

```
SELECT DISTINCT nev, szulhely
FROM szobor, kapcsolat, alkoto
WHERE szobor.id=szoborid AND alkotoid=alkoto.id
AND szulev BETWEEN 1901 AND 1950
AND hely=szulhely
AND hely<>'Budapest';
```

8.zene lekérdezés

A zárójelbeli lekérdezésben helyesen szűr Erkel Ferenc nevére ☐

A zárójelbeli lekérdezésnek egyetlen kimeneti mezője a hely ☐

A teljes lekérdezést mentette, és az teljes egészében helyes ☐

A pont nem adható meg, ha a zárójelen kívüli tartalmat módosította. ☐

Például: ☐

```
SELECT DISTINCT hely
FROM szobor
WHERE hely IN (SELECT hely
FROM szobor
WHERE szemely='Erkel Ferenc')
AND szemely='Liszt Ferenc';
```

2. Korfa

Adatok beolvasása és a táblázat mentése

Az adatokat beolvasta, és a táblázatot *korfa* néven mentette a táblázatkezelő saját formátumában ☐

A pont csak akkor jár, ha az adatokat ékezethelyesen, az *A/* cellától kezdődően szűrta be. ☐

A népesség és az átlagéleltek meghatározása

Helyesen határozta meg a teljes népességet legalább az egyik évben ☐

Például: ☐

```
D23-as cellában: =SZUM(C3:C20;E3:E20)
```

Az átlagéleltek számításához legalább az egyik év esetén képletet alkalmazott, amely minden korcsoport esetén a sáv alsó értékénél 2 évvel nagyobb értéket használ ☐

Az átlagéleltek számításához legalább az egyik év esetén képletet alkalmazott, amely minden korcsoport esetén a férfiak és a nők számát is figyelembe veszi ☐

Helyesen határozta meg legalább egyik év esetén a lakosság becsült átlagéleltekörát ☐

Például: ☐

```
L3:L20 segédoszlop alkalmazásával,
```

```
az L3-as cellájában: =(A3+2) * (C3+E3)
```

és ☐

```
a D24-es cellában: =SZUM(L3:L20)/D23
```

vagy ☐

```
K3:K20 és L3:L20 segédoszlopok alkalmazásával,
```

```
a K3-as cellájában: =A3+2
```

```
az L3-as cellában: =C3+E3
```

és ☐

```
a D24-es cellában: =SZORZATÖSSZEG (K3:K20;L3:L20)/D23
```

A C22:E24 tartomány feliratait, valamint mindkét évben a népesség és az átlagéleltek meghatározása helyes ☐

Az 1960-as és 2011-es korcsoportok összehasonlítása

Legalább egy korcsoport esetén egy „+” jel van a G oszlopban, ha a népesség nőtt vagy „-” jel, ha a népesség nem nőtt 2011-re 1960-hoz képest ☐

Minden korcsoport esetén egy „+” jel van a G oszlopban, ha a népesség nőtt 2011-re 1960-hoz képest, egyébként egy „-” jel ☐

Például: ☐

```
G3-as cellában: =HA (D3+F3>C3+E3 ; "+" ; "-" ; "-" )
```

Feltételes formázás alkalmazása

Feltételes formázás segítségével világosszürke háttérrel jelölte meg a D3:D20 tartományban azokat a korcsoportokat, amelyekben 2011-ben a férfiak száma több volt a nőkénel ☐

vagy ☐

az F3:F20 tartományban azokat a korcsoportokat, amelyekben 2011-ben a férfiak száma kevesebb volt a nőkénel ☐

Mindkét feltételes formázást helyesen elkészítette a megadott tartományokban ☐

Például képlettel megadott szabály esetén: =F3<D3 és =F3>D3

