# **INFORMATIKA**

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

#### Fontos tudnivalók

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási-értékelési útmutatóban a nagyobb logikai egységek azonosítását a keretezett részben található szövegek segítik. A keretezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatók, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne térjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási-értékelési útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

A javítási-értékelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladat végén az összpontszám mellett található szürke hátterű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében őrizze meg a megoldáshoz mellékelt és vizsgázónként kitöltött elektronikus pontozótáblázatot.

1911 gyakorlati vizsga 2 / 12 2019. május 13.

Informatika — emelt szint	Azonosító								
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	jel:								

## 1. Passzívház

Teljes értékű megoldásnak számít, ha jó stílusok használatával formázta a weblapot vagy a vizsgázó a tageket helyesen paraméterezte.

A kép szövegbe illesztése csak relatív útvonalmegadás esetén fogadható el.

	A szerkezet . png képállomány elkészítése		
•	Képállomány szerkezet. png néven létezik, és a mérete 400×337		
	képpont	1 pont	
	Az egyik felirat megfelelő szöveggel az épület alsó szintjén szerepel	1 pont	
	Mind a két felirat megfelelő szöveggel az épület alsó szintjén szerepel a	1	
	minta szerinti helyen	1 pont	
	Pont nem adható, ha a két feliratban két karakternél több a tévesztés,	1	
	vagy ha a szöveg az ábra többi részéhez hozzáér, vagy abból egy részt		
	kitakar.		
ĺ	Létezik passzivhaz. html néven weblap, és az oldalbeállításai		
	helyesek		
	Létezik passzivhaz. html néven weblap, háttérképe a bg. png kép	1 pont	
	A linkek színe minden állapotban a megadott kékeszöld (#008080 kódú	1 point	
	szín)	1 pont	
	A weblap teljes szövege Verdana betűtípusú és fekete (alapértelmezett)	1 pont	
	színű	1 pont	
	A böngésző keretén megjelenő cím " <i>Passzívházak</i> "	1 pont	$\vdash$
ı	Az oldal vázának kialakítása	1 pont	
ı	Az oldal vazanak kialakitasa  Az oldal tartalma 850 képpont széles téglalapban jelenik meg	1 nont	
	A pont jár, ha megadott szélességű téglalap vagy blokk adja az oldal	1 pont	
	vázát.		
	Például:		
	<pre>reldaul:</pre>		
	és		
	<pre>#tartalom {width: 850px;}</pre>		
	vagy		
	<pre></pre>		
	A téglalap fehér színű, vízszintesen középre igazított és körülötte,		
	valamint benne szegély nem jelenik meg	1 pont	
	A szöveges tartalom a téglalap bal és jobb szélétől 10 képponttal beljebb		
	jelenik meg	1 pont	
	Például:		
	<pre><div id="tartalom"> ,</div></pre>		
	és  #tantalom (nadding, Ony 10ny,)		
	<pre>#tartalom {padding: 0px 10px;}</pre>		
	<pre>vagy      </pre>		
	A pont jár akkor is, ha mind a négy belső margót 10px értékűre állította.		
	1 ,		

1911 gyakorlati vizsga 3 / 12 2019. május 13.

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
A szöveg formázása		
A passzfor. txt állományból a teljes szöveget beillesztette a téglalapba, és a karakterek kódolása helyes, a szimbólumok helyesen		
jelennek meg	1 pont	
A szöveg tagolása a mintának megfelel	1 pont	
A pont jár, ha a bekezdések kialakításában két eltérésnél több nincs.		
Egy bekezdés sorkizárt igazítású	1 pont	
A minta szerinti összes bekezdés sorkizárt igazítású	1 pont	
A pont jár abban az esetben, ha a címek és a felsorolások balra		
igazítottak.		
A szöveg elején "dr. Wolfgang Feist" neve 16 képpontos betűméretű és	1 ,	_
dőlt betűstílusú	1 pont	$\vdash$
A mintának megfelelő négy bekezdése számozatlan felsorolású	1 pont	ш
A szöveg 6 mértékegysége közül egynél megfelelően állította az alsó	1 nont	
vagy a felső indexet Mind a hat mértékegységnél megfelelően állította az alsó és a felső	1 pont	ш
indexet	1 pont	
A cím és az alcímek formázása	1 point	
A cím, a "Passzívházak" egyes szintű címsor stílussal jelenik meg	1 pont	
A hét alcím kettes szintű címsor stílussal jelenik meg	1 pont	$\vdash$
A cím és a hét alcím sötétzöld (#347235 kódú szín)	1 pont	
A hét alcím betűmérete 17 képpontos	1 pont	
A pontok járnak, ha hat alcímnél a beállítások helyesek.	-	
A cím után vízszintes vonal van	1 pont	
A vonal 60% széles és középre igazított	1 pont	
A szerkezet.png állomány beszúrása és formázása		
A weblapon a szerkezet.png vagy a szerkalap.png képállomány		
jelenik meg	1 pont	
A kép a jobb oldalon jelenik meg, és balról szöveg van mellette	1 pont	
Például:		
<pre><img class="kep" src="szerkezet.png"/> és</pre>		
.kep {float:right;}		
vagy		
<pre> <img align="right" src="szerkezet.png"/></pre>	1 .	
Az <img/> tagben helyesen szerepel a title="Egy passzívház szerkezete"	1 pont	
A képnek 1 képpontos szegélye, balra a szövegtől legalább 5 pontos	1	
margója van	1 pont	ш
A hivatkozás kialakítása "A passzívház tehát attól passzív" szöveg link, amely a megadott oldalra		
mutat	1 pont	
A kapcsos zárójeleket és a benne lévő szöveget törölte	1 pont	$\vdash$
Összesen:	30 pont	=

Informatika — emelt szint Azonosító Iavítási-értékelési útmutató / értékelőlan jel:			
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:			
2. BUD 2017			
Adatbeolvasás és mentés			]
Legalább egy munkalapon az adatok beolvasása, a munkalap elnevezése és a munkafüzet mentése <i>BUD2017</i> néven helyes A pont csak akkor jár, ha a szöveg ékezethelyesen szerepel a munkalap	1	pont	
AI-es cellájától kezdődően.			
Mindkét munkalapra helyesen töltötte be az adatokat az <i>A1</i> -es cellától kezdődően, és mindkét munkalap neve helyes	1	pont	
Havi forgalom			
Az <i>A185</i> -ös cellába beírta az "Összesen:" szót és a <i>C185:Z185</i> cellákba helyesen összegezte a havi járatok és utasok számát Például:	1	pont	
C185-ös cellában: =SZUM(C3:C183)			7
Feltételes formázás			
Legalább egy város esetén a cella háttérszínét megváltoztatta feltételes formázással, ha az adott városba csak egy hónapban volt forgalom A <i>B3:B183</i> tartományban feltételes formázással bármilyen kék	1	pont	
háttérszínűre állította azokat a cellákat, ahol az adott városba csak egy hónapban volt forgalom Például képlettel megadott szabály esetén: =DARABÜRES (C3: Z3) = 22	1	pont	
vagy			
=DARAB (C3: Z3) =2 Városok száma országonként ( <i>C2: C54</i> )			1
Legalább egy cellában helyesen határozta meg az adott ország városainak számát Például:	1	pont	
C2-es cellában: =DARABHATÖBB('BUD2017'!A3:A183;A2)			
Mindegyik ország városainak a számát helyesen meghatározta Például:	1	pont	
C2-es cellában: =DARABHATÖBB('BUD2017'!\$A\$3:\$A\$183;A2)			7
Utasok száma országonként			
Legalább egy város esetén meghatározta az éves utasszámot Például:	1	pont	Ш
BUD2017 munkalap $AC3$ -as cellában: =SZUM(D3;F3;H3;J3;L3;N3;P3;R3;T3;V3;X3;Z3)			
vagy =SZUMHATÖBB (C3:Z3;\$C\$2:\$Z\$2;"Utasok") Legalább egy ország esetén helyesen határozta meg az éves utasszámot Például:	1	pont	
D2-es cellában: =SZUMHATÖBB ('BUD2017'!AC3:AC183;'BUD2017'!A3:A183;A2) Minden ország esetén helyesen határozta meg az éves utasszámot Például:	1	pont	

1911 gyakorlati vizsga 5/12 2019. május 13.

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:			
Éves utasszám és legnépszerűbb ország			
A G2-es cellában helyesen határozta meg az éves utasszámot, amelyet			
ezres tagolással és a "fő" mértékegységgel jelenített meg	1 po	nt [	
Például:			
G2-es cellában: =SZUM(D2:D54)			
Helyesen határozta meg függvénnyel a legnagyobb utasszámot	1 po	nt [	
A G3-as cellában, a legnagyobb utasszámot felhasználva, helyesen		_	
határozta meg a legnépszerűbb ország teljes nevét	1 po	nt	
Például:			
G3-as cellaban: =INDEX (B2:B53;HOL.VAN (MAX (D2:D54);D2:D54;0))			
Formázási műveletek a <b>BUD2017</b> munkalapon			
Az első két sorban legalább 12 esetben elvégezte a megfelelő cellák			
összevonását és az oszlopszélességet úgy állította be, hogy a táblázat			
minden adata látható	1 po	nt	
Az első két sorban az adatokat tartalmazó cellák háttérszínét			
világosszürkére állította, és a cellákban lévő tartalmat vízszintesen és			
függőlegesen középre igazította	1 po	<u>nt</u>	
Összesen:	15 po	nt	

Informatika — emelt szint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	Azonosító jel:											
3. Űrhajózás												
Adatbázis létrehozása és az adatok im	portálása											
Az adatbázis létrehozása urhajozas	•	z ac	late	ok in	npoi	rtál	ása					
a táblákba helyes					1				1	pont	Г	
Nem adható pont eltérő adatbázisnév	esetén, illety	/e, ]	ha	vala	mel	yik				1	_	
táblanév nem jó vagy az importálás ro					•							
Mezők típusai és a kulcsok beállítása												
A táblák összes mezője megfelelő típu	ısú, a <i>repule</i>	es ta	ábl	ában	ÖSS	zet	ett					
kulcsot hozott létre, a másik két táblál	oan a megad	ott	me	ezők	et kı	alcs	snak					
választotta	_								1	pont		
Nem adható pont, ha felesleges mezől	ket vett fel, a	a ku	ılc	sokat	nei	m á	illítot	ta		-		
be, vagy téves mezőt állított kulcsnak												
Mezők megjelenítése a lekérdezésekb	en és a jelen	ıtés	bei	n								
A 8legenyseg lekérdezés kivételével a	ı lekérdezése	ekb	en	és a	jele	nté	sben					
felesleges mezőket, illetve kifejezések	ket nem jeler	ıíte	tt 1	neg					1	pont		
A pont nem adható meg, ha négynél k	evesebb lek	érd	eze	ést k	észí	tett	el a					
vizsgázó.												
2legtobbido lekérdezés												
A nev és az urido mező megjelenik, é	s helyesen s	zűr	a 1	ıőkre	2				1	pont	_ [	
A legtöbb időt az űrben töltő űrhajósn	ıő nevét és ű	rbe	n t	öltöt	t ide	ejét	t					
jeleníti meg									1	pont		
Például:												
SELECT TOP 1 nev, urido												
FROM urhajos WHERE nem="N"												
ORDER BY urido DESC;												
vagy												
SELECT nev, urido FROM urhajos												
WHERE nem='N' AND												
urido=(SELECT Max(urido	)											
FROM urhajos WHERE nem='N');												
3szilveszter lekérdezés												
A megnevezes mező és a küldetés hos	sza megielei	nik							1	pont	_ г	
A pont jár akkor is, ha a hosszat mega				sak a	két	dá	itum			1	-	
különbsége szerepel.	3											
A szűrési feltétel helyes									2	2 pont	Γ	
A pont nem bontható.										1		
A pont nem adható meg, ha nem keze	li helyesen a	ı tö	bb	szilv	esz	teri	t is					
magában foglaló küldetéseket.	•											
Például:												
SELECT megnevezes, veg-kezdet FROM kuldetes	t+1											

1911 gyakorlati vizsga 7 / 12 2019. május 13.

WHERE Year(kezdet) < Year(veg);</pre>

Informatika — emelt szint Azonosító		1 1			
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap					
4eletkor lekérdezés					
A <i>nev</i> mező megjelenik, és a táblák kapcsolata helyes		l pc	nt		
Megjeleníti a helyesen kiszámított életkort		pc		Г	$\blacksquare$
Minden űrhajósra meghatározza a legkisebb életkort		l po		Г	ョ
Minden űrhajósra meghatározza a legnagyobb életkort		pc			〓
Helyes csoportszűrést alkalmaz a rekordok számára		l pc			〓
Például:	-	P	,110		
SELECT nev, Min(Year(kezdet)-szulev), Max(year(kezdet)-					
szulev)					
FROM urhajos, repules, kuldetes					
WHERE urhajos.id=urhajosid AND kuldetesid=kuldetes.id					
GROUP BY nev HAVING Count(urhajos.id)>1;					
5urhajosszam lekérdezés					
	1	120	nt		$\neg$
Az <i>orszag</i> mezőt megjelenítette, és e mező szerint csoportosított		po			=
Az űrhajósok számát helyesen határozta meg, és megjelenítette azt	J	po	nı		
Az adatokat az űrhajósok száma szerint csökkenő sorrendben jelenítette					
meg	1	pc	nt		
Például:					
SELECT orszag, Count(*)					
FROM urhajos					
GROUP BY orszag ORDER BY Count(*) DESC;					
6orszagszam lekérdezés					
A zárójelbeli lekérdezés csak az <i>urhajos</i> tábla adatait használja fel,	1	ı			_
kimeneti mezőként az orszag szerepel		pc			
A zárójelbeli lekérdezésben minden ország pontosan egyszer fordul elő	1	pc	nt		
A teljes lekérdezést mentette, és az helyes	1	pc	nt		
Például:					
SELECT Count(allekerdezes.orszag)					
FROM (SELECT DISTINCT orszag FROM urhajos) AS allekerdezes:					

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
7ferfino lekérdezés		
A megoldás során helyesen határozta meg a küldetések nevét vagy		
azonosítóját, amelyek az egyik nemhez tartoznak	2 pont	
A pont nem bontható.	- F	
A megoldás során helyesen határozta meg a küldetések nevét vagy		
azonosítóját, amelyek a másik nemhez tartoznak	1 pont	
Az előző két halmaz metszetét helyesen határozta meg	1 pont	H
Minden küldetésazonosító pontosan egyszer jelenik meg	1 pont	$\vdash$
Például:	1 point	
SELECT DISTINCT kuldetes.megnevezes		
FROM urhajos AS f, repules AS rf, kuldetes,		
repules AS rn, urhajos AS n		
WHERE f.id=rf.urhajosid  AND rf.kuldetesid=kuldetes.id		
AND kuldetes.id=rn.kuldetesid		
AND rn.urhajosid=n.id		
AND f.nem="F" AND n.nem="N";		
vagy		
SELECT megnevezes FROM kuldetes		
WHERE id in (SELECT kuldetesid		
FROM urhajos, repules		
WHERE urhajos.id = urhajosid AND nem='F') AND id in (SELECT kuldetesid		
FROM urhajos, repules		
<pre>WHERE urhajos.id = urhajosid AND nem='N');</pre>		
vagy		
7seged:		
SELECT megnevezes, nem		
FROM urhajos, kuldetes, repules WHERE kuldetes.id = kuldetesid AND urhajos.id = urhajosid		
GROUP BY megnevezes, nem;		
és		
7ferfino:		
SELECT megnevezes		
FROM 7seged		
GROUP BY megnevezes HAVING Count(nem)>1;		
8legenyseg lekérdezés és jelentés		
A lekérdezésben a <i>megnevezes</i> , a <i>kezdet</i> , a <i>nev</i> , az <i>orszag</i> és a <i>nem</i> mező		
megjelenik, és a táblák kapcsolata helyes	1 pont	
A szűrés a küldetés kezdetére helyes	1 pont	$\blacksquare$
Például:	r Porre	
SELECT megnevezes, kezdet, nev, orszag, nem		
FROM kuldetes, repules, urhajos		
WHERE kuldetes.id=kuldetesid AND urhajosid=urhajos.id		
AND Year (kezdet) BETWEEN 1991 AND 2000;  Jelentés készült <i>8legenyseg</i> néven, amelyben megjelenik a küldetés		
megnevezése, a kezdete, az űrhajós neve, országa és neme	1 pont	
A jelentés címe és a címkék tartalma a mintának megfelel, ékezethelyes	1 pont	$\vdash$
A jelentésben a küldetés neve és kezdete kiemelve jelenik meg, azon	1 pont	
belül név szerint növekvően rendezett	1 nont	
	1 pont	ш
Az oszlopok sorrendje a mintának megfelel, és minden adat teljes	1	
egészében látható	l pont	
Osszesen:	30 pont	

1911 gyakorlati vizsga 9 / 12 2019. május 13.

Informatika — emelt szint	Azonosító								
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	jel:								

# 4. Céges autók

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 kiírásért ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Program létrehozása		
Létezik a program cegesauto 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		
Egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont	
Beolvasta az összes adatot	1 pont	
Eltárolta az összes adatot	2 pont	
A pont nem bontható.		
Utolsó autó, amit kivittek a parkolóból		
Helyesen határozta meg az utolsó kivitelt tartalmazó adatsort	1 pont	
A napot és az autó rendszámát írta ki a képernyőre	1 pont	
A mintának megfelelően írta ki az adatokat a képernyőre	1 pont	
A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de		
a kiírt értékek számítás eredményei.		
Napi forgalom		
Bekért a felhasználótól egy nap értéket	1 pont	
Helyesen határozott meg az adott naphoz tartozó legalább egy ki- vagy		
behajtást	1 pont	
Helyesen választotta ki az adott naphoz tartozó összes kihajtást és		
behajtást	1 pont	
A kért adatokat kiírta a képernyőre, legalább egy ki- vagy behajtás esetén	1 pont	
Csak az adott napi ki- és behajtásainak kért adatait írta ki a képernyőre	1 pont	
A kért adatokat a megadott formában írta ki a képernyőre	1 pont	
A pont jár, ha nem a feltételnek megfelelő nap adatait írta ki, de a minta		
szerint.		

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
Hónap végén kint lévő autók száma		
Legalább egy autó esetén helyesen határozta meg, hogy a hónap végén a		
parkolóban van vagy sem	1 pont	
Mindegyik autó esetén, amelyiket legalább egyszer elvittek, helyesen		
határozta meg, hogy a hónap végén a parkolóban van vagy sem	1 pont	
Helyesen határozta meg a kint lévő autók számát	1 pont	
A megszámlálás akkor is helyes, ha az autók közül volt olyan, amelyet		
egyszer sem vittek ki	1 pont	
A fenti 4 pont abban az esetben is jár, ha a fentiektől eltérő, de jó		
algoritmussal határozta meg a helyes eredményt.		
A számítás eredményét a minta szerint jelenítette meg a képernyőn	1 pont	
Autók havi statisztikája		
Legalább egy autó esetén a kezdeti kilométerszámláló-állást helyesen		
határozta meg	1 pont	
Legalább egy autó esetén az utolsó kilométerszámláló-állást helyesen		
határozta meg	1 pont	
Legalább egy autó esetén helyesen határozta meg a hónapban megtett	2 .	
távolságot	2 pont	
A pont nem bontható.		
A pont jár, ha más eljárással dolgozott, de az autó által az adott hónapban megtett kilométereket meghatározta.		
Mind a 10 autó esetén helyesen határozta meg az adott hónapban megtett		
kilométert	2 pont	
A pont nem bontható.	2 point	
Kiírta a képernyőre az autók rendszámát és a megtett kilométereket	1 pont	
A pont jár, ha a megjelenített érték hibás, de számítás eredménye.	1 point	
Leghosszabb út		
Legalább egy utat helyesen határozott meg	1 pont	
Legalább egy esetben helyesen határozta meg, hogy az autó egy út során	- Polit	
(ki és behajtás között) mekkora távolságot tett meg	1 pont	
Helyesen határozta meg az összes út esetén a megtett távolságot	2 pont	
A pont nem bontható.	1	
Meghatározta a legnagyobb távolságot az utak során	2 pont	
A pont nem bontható.	•	
A pont jár, ha hibásan határozta meg az utakon megtett kilométereket, de		
a maximummeghatározás helyes.		
a maximummegnatarozas neryes.		
Helyesen határozta meg a dolgozót, aki a legnagyobb távolságot tette		
Helyesen határozta meg a dolgozót, aki a legnagyobb távolságot tette meg	1 pont	
Helyesen határozta meg a dolgozót, aki a legnagyobb távolságot tette	1 pont	

Informatika — emelt szint Azonosító		
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
A X_menetlevel.txt fájl előállítása		
		→
Bekért egy rendszámot a felhasználótól	1 pc	ont
Létrehozta a fájlt a megfelelő néven és írt a fájlba	1 pc	ont
A további pontok az állománynév helyességétől függetlenek.		
A fájlban csak az adott rendszámú autó adatai szerepelnek	1 pc	ont
A fájlban az adott autóhoz tartozó minden út szerepel	2 pc	ont
A pont nem bontható.		
A kért adatok, a megadott sorrendben szerepelnek	1 pc	ont
A fájlban az adatok sorokra tördelése a mintának megfelelő	1 po	ont
A mintának megfelelően írta ki a vissza nem hozott autó esetén az		
adatokat	1 po	ont
A fájlba a sorokban lévő adatokat a minta szerint – tabulátorokkal tagolva		
– írta ki	1 pc	ont
Összesen:	45 po	ont

#### Forrás:

#### 1. Passzívház

http://vvp.ro/hu/szolgaltatasok/passzivhazak Utolsó letöltés: 2018. december 1. https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Passivhaus#/media/File:Passivhaus\_schema\_1.svg Utolsó letöltés: 2018. december 1.

#### 2. BUD 2017

https://www.bud.hu/file/documents/2/2681/bud\_city\_traffic\_report\_2017\_2018.xlsx Utolsó letöltés: 2019.01.07.

### 3. Űrhajózás

https://aerospace.csis.org/data/international-astronaut-database/ Utolsó megtekintés: 2018.12.22. Az egyes programok, küldetések és űrhajósok Wikipédia oldalai Utolsó megtekintés: 2018.12.23.

1911 gyakorlati vizsga 12/12 2019. május 13.