### **INFORMATIKA**

## EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

minden vizsgázó számára

# JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI HIVATAL

#### 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.

2012 gyakorlati vizsga 2 / 12 2023. május 22.

Informatika — emelt szint Azonosito				
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:				
1. Grace Hopper				
			_	
Az amazing_grace dokumentum létrehozása				
Létezik az amazing_grace dokumentum a szövegszerkesztő program				
saját formátumában	1	pont		
A dokumentumban nincs felesleges szóköz, üres bekezdés és alkalmazott				
automatikus elválasztást a dokumentum legalább egy bekezdésében	1	pont	: L	
Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet,				
táblázatot vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot				
tartalmaz.			_	
Az oldal tulajdonságai			<b>」</b>	
A dokumentum A4-es méretű, álló tájolású, minden margó 2,2 cm		pont		_
A teljes szövegben a betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman)	1	pont		
A pont jár akkor is, ha a lábjegyzet nem a megadott betűtípusú.			_	
A szövegtörzs formázása			<b>」</b>	
A betűméret 11 pontos, a bekezdés sorkizárt, és a sorköz egyszeres		pont		_
A felsorolást kivéve a bekezdések előtt 0, utána 6 pontos térköz van	1	pont		
A pont jár akkor is, ha a szövegdobozban vagy a táblázatban nem				
megfelelően állította be a térközöket.				
A "Fiatalkora" alcímtől kezdődően a szövegtörzs bekezdéseinek első				_
sorát 1 cm-rel behúzta	1	pont	<u> </u>	
Címek, alcímek elkészítése			<b>」</b> —	_
A cím 18 pontos betűméretű, a három alcím 16 pontos betűméretű		pont		_
Legalább egy cím, illetve alcím félkövér, kiskapitális betűstílusú		pont		_
Legalább egy cím, illetve alcím előtt és után 12 pontos térköz van	1	pont		
Mindegyik cím, illetve alcím félkövér, kiskapitális betűstílusú és előtte és	1	,		_
utána 12 pontos térköz van	1	pont	<u> </u>	
Idézetek és felsorolás elkészítése				
A cím utáni második bekezdésben lévő idézetet dőlt betűstílussal	1			_
formázta	1	pont		
Az idézet alatti hat bekezdést felsorolássá alakította a mintának megfelelő	1		. —	_
felsorolásjel alkalmazásával és a felsorolások között nincs térköz	1	pont	_	
A pont jár akkor is, ha a felsorolás jel rombusz alakú.				
Az "1949-ben" kezdetű bekezdésben az idézetet dőlt betűstílussal formázta	1			$\neg$
	1	pont	┧┖	
Lábjegyzet elkészítése				
A "compiler" szóhoz lábjegyzetet szúrt be a megadott szöveggel, a	1	nont		$\neg$
lábjegyzet szövegét, valamint a {} jeleket a szövegtörzsből törölte	1	pont	┐┗╴	
A civil.png kép beszúrása				
A minta szerinti részre a <i>civil.png</i> képet beszúrta és a jobb margóhoz	1		_	—
igazította	1	pont		
A kép magassága a méretarányok megtartása mellett 6 és 8 cm közötti; a	1	·	. —	—
szöveg a portré körvonalát követi a kép bal oldalán	1	pont		

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
A Mark1.jpg és katonai.jpg kép beszúrása és a képfelirat elkészítése		
Legalább az egyik képet a megadott helyre beszúrta és a bal margóhoz		
igazította	1 por	nt
Legalább az egyik kép magasságát az oldalarányok megtartásával 4,7 cm		
magasságúra állította, és a kép jobb oldalán 0,3 cm-es térköz van	1 por	nt
Mindkét képet jó helyre, a megadott méretekkel és térközzel illesztette be	1 por	nt
A Mark1. jpg kép alá elkészítette a képfeliratot, amelynek szövegét a		
megadott helyről beillesztette, a betűmérete 10 pontos, dőlt stílusú, és a		
képhez képest középre igazított	1 poi	nt
A pont nem adható meg, ha a képfelirat szövegét vagy a {} jeleket a		
törzsszöveg tartalmazza.		
Szövegdoboz (keret) elkészítése		
A 4,5 cm széles szövegdobozt (keretet) a minta szerinti helyre beszúrta és		
a jobb margóhoz igazította; a szövegdoboz csak a megadott szöveget	_	
tartalmazza és az eredeti helyéről törölte a szöveget és a {} jeleket	1 poi	
A szövegdoboz szegélye 1 pont vastagságú és árnyékolt	1 poi	nt
A szövegdobozban lévő szöveg bekezdései balra zártak és nincs	1	. —
behúzásuk, előttük 0, utánuk 6 pontos térköz van	1 por	nt
10 pontos, Times New Roman (Nimbus Roman) karakterekkel készült a	1	
szöveg, a "COBOL" szó a szöveg elején félkövér betűstílusú	1 por	1t
Táblázat kialakítása	1	
Készített egy 12 cm széles két oszlopos és 9 soros táblázatot	1 por	
A táblázat szegély nélküli és középre igazított	1 por	nt
A második oszlop 9 sora a megfelelő szöveget tartalmazza és az első	1	
oszlop celláit összevonta	1 poi	11
A szöveg balra zárt igazítású és a kitüntetések szövege előtt és után nincs térköz	1	
	1 poi	11
Az első oszlopba beszúrta a <i>kituntetesek</i> . png képet, aminek a	1	
magassága az arányok megtartása mellett 4,1 cm	1 por	
Összesen:	30 рог	ii

#### Forrás:

A feladatlap bázisszövegei az eredeti forrásszövegek módosításával (rövidítésével, nyelvtani egyszerűsítésével), adatainak felhasználásával, de az eredeti szöveg, adatok integritásának megtartása mellett jöttek létre. Az eredeti szövegek, adatok, képek forrása:

#### 1. Grace Hopper

https://hu.wikipedia.org/wiki/Grace\_Hopper Utolsó letöltés 2019. december 11.

https://hu.wikipedia.org/wiki/Grace Hopper#/media/Fájl:Commodore Grace M. Hopper, USN (covered) head and shoulders crop.jpg Utolsó letöltés 2019. december 11.

 $https://ichef.bbci.co.uk/news/624/cpsprodpb/5546/production/\_93903812\_2211e3a7-dedf-423e-b107-5704518cdc29.jpg\ Utols\'o\ let\"olt\'es$ 2019. december 11.

https://en.wikipedia.org/wiki/Naval Reserve Medal Utolsó letöltés 2019. december 11.

https://en.wikipedia.org/wiki/Presidential\_Medal\_of\_Freedom Utolsó letöltés 2019. december 11. https://en.wikipedia.org/wiki/Armed\_Forces\_Reserve\_Medal Utolsó letöltés 2019. december 11.

https://en.wikipedia.org/wiki/National Defense Service Medal Utolsó letöltés 2019. december 11.

https://en.wikipedia.org/wiki/World War II Victory Medal (United States) Utolsó letöltés 2019. december 11.

https://pcforum.hu/szotar/compiler Utolsó letöltés 2019. december 11.

Informatika — emelt szint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	Azonosító jel:									
2. Levelezőverseny										
Adatbeolvasás és mentés										
Az adatok beolvasása minden munkal	apra helyes	s, mir	ıden 1	mun	kala	ар				
neve helyes és helyes a mentés level	-					•	1	pont		
A pont csak akkor jár, ha a szöveg éke	ezethelyese	n sze	repel	miı	nder	ı		•		
esetben a munkalap A1-es cellájától k	ezdődően.		-							
Nevek másolása										
A 2fordulo, 3fordulo és osszesi	ites munk	calapo	ok az	1fc	ordi	ulo				
munkalapról veszik át a neveket hivat	kozással						1	pont		
Például:										
A3-as cellában: ='1fordulo'!A3										
Összesített pontszámok										
Legalább egy forduló esetén jó a max	imális pont	szám	és a	vers	eny	zők				
pontszámaink összesítése							1	pont		
Például:										
F1-es cellában: =SZUM(B1:E1)										
Mindhárom forduló munkalapján, mir	nden összes	sítés l	nelyes	S			1	pont	_ [	
Adatok átvétele az osszesites mun	kalapra									
A B1:D1 tartomány celláiban és a B3:	D18 tarton	nány	cellái	ban	az					
értékek helyesen jelennek meg a meg	felelő munl	kalap	okra l	hiva	tkoz	zva	1	pont		
Például:										
Bl-es cellában: ='1fordulo'!F1									_	
Átlagok fordulónként										
A B19:D19 tartomány celláiban a nul	la értékek l	cihag	yásáv	al						
kiszámította a fordulónkénti átlagot							1	pont		
Például:										
B19-es cellában: =ÁTLAGHA(B3:B18;">	0";B3:B18)									
vagy										
B19-es cellában: =ÁTLAGHATÖBB (B3:B1	8;B3:B18;"	>0")								
vagy										
B19-es cellában: =SZUM(B3:B18)/DARAI	BTELI(B3:B	18;":	>0")						_	
Osszesített eredmények						1.0				
Az E1-es cellában a maximális pontsz				az E	3:E	18	_			
tartomány celláiban a versenyzőnként	i összesítés	hely	es				1	pont	L	
Például:										
E3-as cellában: =SZUM(B3:D3)									_	
Nem értékelt versenyzők	10.710									
A nem értékelt versenyzők adatai az A	1 <i>3:E18</i> tart	oman	iy cel	laıb	an					
automatikusan piros cellakitöltésűek							1	pont	L	
Például:	1 .									
A3:E18 tartomány formázása, ha a ké	plet =MIN(\$	B3:\$I	03)=0							
vagy										
ha a képlet =\$L3=0 és <i>L3</i> cellában: =B3		, .	11 1		4.					
A pont nem adható meg, ha nem felté	teles formá	zast a	alkalr	nazo	ott.					

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
Versenyzők száma		
A C23:C26 tartomány egy cellájában helyes a megfelelő		
ponttartományba eső versenyzők számának meghatározása	1 pont	
Például:		
C23-as cellában: =DARABTELI(\$E\$3:\$E\$18;">=" & A23)		
A pont nem adható meg, ha nem hivatkozik a ponttartományra.		
A <i>C23:C26</i> tartomány celláinak mindegyikében helyes a versenyzők	14	
számának meghatározása Például:	1 pont	
C23-as cellában:		
C25-as cenaban. =DARABHATÖBB(\$E\$3:\$E\$18;">="&A23\$E\$3:\$E\$18;"<="&B23)		
vagy		
C23-as cellában: =DARABTELI(\$E\$3:\$E\$18;">=" & A23)		
és		
C26-os cellában: =DARABTELI(\$E\$3:\$E\$18;">=" & A26)-SZUM(\$C\$23:C25)		
Első három helyezett		
A B29:B31 tartomány celláiban meghatározta az első három helyezett		
pontszámát	1 pont	
Például:		
B29-es cellában: =NAGY(E\$3:E\$18;A29)		
A pont jár akkor is, ha a helyezést a kifejezésbe beírta vagy ha a képlet		
nem másolható.		
A C29:C31 tartomány egy cellájában meghatározta az első három		
helyezett valamelyikének nevét, és a képlet hivatkozik a megfelelő	1 .	
pontszámra	1 pont	
Például:		
C29-es cellában: =INDEX (A3:A18;HOL.VAN (B29;E3:E18;0))	1 nont	
Mindhárom helyezett nevének meghatározása helyes Például: <i>C29</i> -es cellában:	1 pont	ш
=INDEX(\$A\$3:\$A\$18;HOL.VAN(B29;\$E\$3:\$E\$18;0))		
Formázási műveletek		
<ul> <li>A B19:D19 tartomány celláiban két tizedessel jelennek meg az</li> </ul>		!
értékek		
<ul> <li>A C23:C26 tartomány celláiban a mértékegység "fő"</li> </ul>		
<ul> <li>A mérőszámok és a mértékegységek között szóköz van</li> </ul>		
<ul> <li>Az A1:E19 tartomány rácsozása a minta szerinti</li> </ul>		
<ul> <li>Az A1:E19-es tartomány celláin kívül több cellát nem szegélyezett</li> </ul>		
<ul> <li>Az A28:C31 tartomány celláiban 14 pontos félkövér karakterek</li> </ul>		
vannak		
<ul> <li>Az A28:A31 tartomány cellái jobbra, a B28:B31 tartomány cellái</li> </ul>		
középre, a C28:C31 tartomány cellái balra igazítottak		
<ul> <li>Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy az A1:E19 tartomány</li> </ul>		
celláinak a tartalma olvasható		
A fenti beállítások közül legalább ötöt megtett	1 pont	
A fenti beállítások közül hetet elvégzett	1 pont	
Összesen:	15 pont	

2012 gyakorlati vizsga 6/12 2023. május 22.

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
3. Album		
Adatbázis létrehozása		
Az adatbázis létrehozása album néven és a táblák importálása helyes	1 pont	
A pont nem adható meg, ha az adatbázis kódolása hibás. A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek	1 pont	
A táblákban az elsődleges kulcsok és az összetett kulcs helyes	1 pont	
Minden lekérdezésben a megfelelő mezők szerepelnek	T pont	
A <i>8szereples</i> lekérdezés kivételével minden elmentett lekérdezésben		,
pontosan a kívánt mezők jelennek meg	1 pont	
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.	•	
2feketefeher lekérdezés		/
A lekérdezésben az évszám, a kép szélessége és magassága megjelenik	1 pont	7
A pont nem adható meg, ha ismétlődő rekordok szerepelnek a lekérdezés		
eredményében.		
A fényképek készítésének éve szerint a lista csökkenően rendezett	1 pont	
Helyesen szűr a <i>szines</i> mezőre	1 pont	
Például:  SELECT evszam, meret_x, meret_y		
FROM fenykep		
WHERE NOT szines		
ORDER BY evszam DESC;  3vince lekérdezés		
A lekérdezésben a fényképek azonosítója és az életkor jelenik meg	1 pont	
A pont jár akkor is, ha az életkort megadó kifejezésben a fénykép	1 point	V
készítésének és a születés évének különbségéhez egyet hozzáadott.		
A lekérdezésben a kiszámolt képméret jelenik meg	1 pont	
Helyes szűr a névre és a táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont	
Például:	•	
SELECT fenykep.id, evszam-szulev AS életkor, meret_x*meret_y		
AS méret FROM fenykep, kapcsolo, szemely		
WHERE fenykep.id = fenyid AND szemely.id = szemid		
AND nev='Vince';  4baba lekérdezés		
A lekérdezésben a fénykép azonosítója és készítésének éve jelenik meg,		
valamint helyes kapcsolattal használja a szükséges táblákat	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a fénykép készítési évszáma helyett a születési év	1 point	
jelenik meg.		
Helyesen szűr a fénykép készítés idejére vagy a születési évre	1 pont	V
Például:	*	
SELECT fenykep.id, evszam		
FROM fenykep, kapcsolo, szemely WHERE fenykep.id = fenyid AND szemely.id = szemid AND		
evszam=szulev;		

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
5sokan lekérdezés		<u> </u>
A lekérdezésben a fénykép azonosítója és készítésének éve jelenik meg,		
valamint megfelelő függvénnyel (count ()) számolja a rekordok számát	1 pont	
Az al-, illetve segédlekérdezésben csoportosít a fénykép azonosítójára,	1 point	
valamint a lekérdezésben helyes kapcsolattal (In) szűr ennek		
eredményére		
vagy		/
A lekérdezésben csoportosít a fénykép azonosítójára és az évszámra	1 pont	V
A lekérdezésben vagy az al-, illetve segédlekérdezésben helyesen		
határozza meg azoknak a képeknek az azonosítóját, amelyen a legtöbb		
ember látható	2 pont	
A pont nem bontható.		
A két pont nem adható meg, ha nem csak a legtöbb embert tartalmazó		
kép azonosítója jelenik meg.		
Például: SELECT id, evszam		
FROM fenykep		
WHERE id in (SELECT TOP 1 fenyid		
FROM kapcsolo GROUP BY fenyid		
ORDER BY Count(*) DESC);		
vagy		
SELECT TOP 1 id, evszam		
FROM kapcsolo, fenykep WHERE id=fenyid		
GROUP BY id, evszam		
ORDER BY Count(fenyid) DESC;		
<i>6egyeni</i> lekérdezés		
Helyes kapcsolattal (In) szűr a <i>fenyid</i> mezőre	1 pont	
Helyesen szűr a családtagokra	1 pont	
Az allekérdezés a <i>fenyid</i> mezőt jeleníti meg és eszerint csoportosít	1 pont	
Az allekérdezésben a csoportszűrés feltétele helyes	1 pont	
A teljes kiegészített lekérdezést mentette és az helyes	1 pont	
Például:		
SELECT nev, fenyid FROM szemely, kapcsolo		
WHERE id = szemid		
AND fenyid in (SELECT fenyid		
FROM kapcsolo		
GROUP BY fenyid HAVING Count(*)=1)		
AND HOLE TO NOTE NITE		

2012 gyakorlati vizsga 8/12 2023. május 22.

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
7kozos lekérdezés		
A lekérdezésben a fénykép készítésének éve és azonosítója jelenik meg,		/
valamint helyes kapcsolattal használja a szükséges táblákat	1 pont	
Matyi vagy Anna családtagokra helyesen szűr	1 pont	
Helyesen szűr a két névre	•	
<ul> <li>allekérdezéssel, segédlekérdezéssel vagy táblák többszöri</li> </ul>		
használatával, és annak megfelelő illesztésével vagy		
<ul> <li>a nevek szerinti csoportosítással és csoportfeltétellel a személyek</li> </ul>		,
számára	2 pont	
A pont nem bontható.	•	
Például:		
SELECT evszam, id		
FROM fenykep WHERE id in (SELECT fenyid		
FROM szemely, kapcsolo		
WHERE szemid = id AND nev ="Matyi")		
AND id in (SELECT fenyid		
FROM szemely, kapcsolo		
<pre>WHERE szemid = id AND nev="Anna");</pre>		
vagy		
SELECT evszam, fenykep.id FROM fenykep, kapcsolo, szemely		
WHERE fenykep.id = fenyid AND szemely.id = szemid		
AND forming id in (CELECE formid		
AND fenykep.id in (SELECT fenyid FROM szemely, kapcsolo		
WHERE szemid = id AND nev="Anna");		
vagy		
SELECT evszam, fenykep.id FROM fenykep, kapcsolo, szemely		
WHERE fenykep.id = fenyid AND szemely.id = szemid		
AND (nev="Matyi" or nev="Anna")		
GROUP BY evszam, fenykep.id HAVING Count(szemid)=2;		
8szereples lekérdezés és jelentés		
Létrehozta a lekérdezést, a megjelenített mezők között szerepel az		
evszam, nev mező és ezek alapján csoportosított	1 pont	
A szükséges táblákat használta és közöttük a kapcsolat helyes, valamint	- Polit	
megszámolta a csoportok rekordjait	1 pont	
A szűrés helyes a családtagokra	1 pont	
Például:	- F	<u> </u>
SELECT evszam, nev, Count(fenykep.id)		
FROM fenykep, kapcsolo, szemely		
WHERE fenykep.id = fenyid AND szemely.id = szemid AND szemely.nev is not NULL		
GROUP BY evszam, nev;		
A jelentésben a mintának megfelelően csoportosított	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a jelentésben a <i>nev</i> mező alapján is csoportosított.		
A jelentésfej szövegét a mintának megfelelően, ékezethelyesen alakította		
ki	1 pont	
A pont jár karakter- vagy ékezettévesztések esetén is, ha csak egy szóban		
hibázott.		
Összesen:	30 pont	2
		- 0

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

### 4. Szállítószalag

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.

Letezik a program szalag neven	
Létezik a program szalag 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 Minden megoldott képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a	1 pont
feladat sorszámát, és – amennyiben a 2. feladatot megoldotta – abban utalt a beolvasandó tartalomra A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb sorszámozott feladatot oldott meg.	1 pont
A bemeneti állomány feldolgozása és az adatok eltárolása	
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt és egy adatot helyesen beolvasott A szalaghossz értékét és a szalag egységnyi elmozdulásához szükséges	1 pont
időt helyesen beolvasta	1 pont
Legalább egy szállításhoz tartozó adatsort helyesen beolvasott a fájlból	1 pont
Beolvasta az összes adatot	1 pont
Eltárolta az összes adatot, vagy legalább három sorszámozott feladatot helyesen megoldott	1 pont
Adott szállítás adatai	
Bekérte egy szállítás sorszámát	1 pont
Helyesen választotta ki az adott sorszámú szállítási adatot	1 pont
Az adott sorszámhoz tartozó indulási- és céladatot tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a képernyőn A pont jár akkor is, ha megjelenített érték nem helyes, de a beolvasott	1 pont
értéktől függően határozta meg (például a sorszámozás nem 1-től indul).	
A tav függvény elkészítése	
Készített függvényt tav néven, ami szintaktikai hibáktól mentes	1 pont
A függvény (a használt nyelv sajátosságainak megfelelően) az előírt paraméterezéssel rendelkezik A függvény helyesen határozza meg a távolság értékét, ha a célhely	1 pont
nagyobb értékű, mint az indulási hely	1 pont
A függvény helyesen határozza meg a távolság értékét, ha a célhely kisebb értékű, mint az indulási hely A pont nem bontható.	2 pont
A pont nem bonthato.  A függvény visszaadja a meghatározott értéket, amely egész szám  A pont jár akkor is, ha a meghatározott érték hibás.	1 pont
A függvényt a feladat megoldása során legalább egyszer felhasználta A pont nem bontható.	2 pont

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
ouvituoi ottekeissi utiliatuto / ottekeisiap		<del>'</del> 
A legnagyobb szállítási távolság meghatározása	1 .	
Megvizsgálta valamennyi szállítási adatot	1 pont	
Helyesen határozta meg a távolságok maximumát	2 pont	
A pont nem bontható.	14	
Megjelenítette egy maximális távolságú szállítás sorszámát	1 pont	
Megjelenítette az összes maximális távolságú szállítás sorszámát	1 pont	
A feladat eddigi pontjai járnak akkor is, ha a tav függvényt használta, de		
a hibát a hibásan működő függvény okozta.		
Az adatokat tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a	1	
képernyőn	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a megjelenített érték / értékek hibásak, de számítás		
eredményeként álltak elő.  A 0 pozíciójú hely előtt elhaladó tömeg		
Egy szállítás esetén helyesen vizsgálta meg, hogy elhaladt-e a kezdőpont		
előtt	1 pont	
Minden szállítás esetén helyesen vizsgálta meg, hogy elhaladt-e a	1 point	
kezdőpont előtt	1 pont	
A feltételnek megfelelő szállításokra elvégezte a tömeg összegzését	1 pont	
A tömegek összegét tartalmilag a mintának megfelelően kiíratta a	1 pont	
képernyőre	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a kiírt adat nem vizsgálat eredménye.	- r	
Adott időpontban mozgatott rekeszek felsorolása		
Bekért egy időpontot	1 pont	
Egy rekesz esetén helyesen határozta meg, hogy a vizsgált időpontban a	-	
szalagra került-e	1 pont	
Ugyanazon rekesz esetén helyesen határozta meg, hogy a vizsgált		
időpontban még a szalagon van-e	1 pont	
Az előző két pont jár attól függetlenül, hogy az éppen induló vagy éppen		
érkező rekeszt miképpen kezelte.		
Az indulókon és az érkezőkön kívül minden rekesz esetén helyesen		
határozta meg, hogy a vizsgált időpontban éppen a szalagon van-e	1 pont	
Minden rekesz esetén helyesen határozta meg, hogy a vizsgált		
időpontban éppen a szalagon van-e	2 pont	
A pont nem bontható.		
Megjelenítette a meghatározott rekeszek sorszámát	1 pont	
A pont jár függetlenül attól, hogy a meghatározás hibás volt-e.	4	
Megjelenítette az "üres" szót, ha a szalagon éppen nem volt rekesz	1 pont	ш
A pont nem adható meg, ha a kiírt adat nem számítás eredménye.		
A feladat részpontjai járnak akkor is, ha a tav függvényt használta és a		
hiha oka a hihás + av függyény		

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:				
Az elszállított össztömegek				
Egy pozíció esetén helyesen határozta meg az ott szalagra helyezett				_
össztömeget	1 pc	ont		
Minden, a bemeneti fájlban szereplő indulási pozíció esetén helyesen	2	,		_
határozta meg az ott szalagra helyezett össztömeget	2 pc	ont		_
A pont nem bontható.	1	4		_
Létrehozott a program segítségével egy állományt tomeg. txt néven	1 pc		$\vdash$	=
Legalább egy pozíció – tömeg párost írt a fájlba	1 pc	ont		
Minden olyan pozíció szerepel a fájlban, ahonnan indult rekesz; soronként egy pozíció – tömeg páros formájában; a két értéket szóköz,				
tabulátor vagy más karakter választja el egymástól	1 pc	nt		$\neg$
A pont jár akkor is, ha nem szűrte ki azokat a pozíciókat, ahonnan nem	ı pe	JIIL	_	_
indult rekesz.				
A pont jár akkor is, ha a tömeg értéke hibás, de számítás eredménye.				
Pontosan azok a pozíciók szerepelnek a fájlban, ahonnan indult rekesz	1 pc	ont		$\neg$
A pont jár akkor is, ha vizsgálta az elszállított tömeget, de annak	- r -			_
meghatározása hibás volt.				
A fájlban az összes összetartozó indulási pozíció – össztömeg páros				
helyesen szerepel	1 pc	ont		
A pont nem adható meg, ha olyan pozíció is szerepel, ahol nem került				
szalagra rekesz.				
Összesen:	45 pa	ont		