INFORMATIKA ISMERETEK

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

Útmutató a vizsgázók teljesítményének értékeléséhez

(az értékelő tanárok részére)

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.

1. NHal-O		_
A megoldás mentése		
A kész hálózatot nhalo néven mentette a szimulációs program		
alapértelmezett formátumában	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a megadott néven mentette a hálózatot, és az	-	
legalább 5 eszközt tartalmaz a topológiai ábrának megfelelően		
összekötve.		
Eszközök kiválasztása és összekötése		
A programban a három, minimum két Ethernet interfésszel (legalább		
100 Mb/s sebességűek) és két szinkron soros interfésszel rendelkező		
forgalomirányítót elhelyezte	1 pont	Г
A programban a 3, legalább 8 portos kapcsolót és a vezeték nélküli	1	
forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte	1 pont	Г
A programban a négy PC-t és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t	1	
elhelyezte	1 pont	Г
Az eszközöket a topológiai ábrának megfelelően összekötötte	1 pont	F
A pont jár, ha legalább hét eszközt elhelyezett és azokat a topológiai	1	
ábrának megfelelően kötötte össze.		
A pont akkor is jár, ha a SOHO forgalomirányítót nem jól kötötte be.		
Eszköznevek beállítása		1
Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította	1 pont	'г
Mindegyik hálózati eszköznek a megadott nevet beállította	1 pont	F
Távoli elérés beállítása a HATAR és az SWH eszközökön	r point	1
Legalább egy eszközön biztosította a távoli elérést – telnet protokollon		J
keresztül –, és a jelszó a <i>Hal-0vty</i>	1 pont	Г
Mindkét hálózati eszközön biztosította a távoli elérést – telnet	1 point	
protokollon keresztül –, és a jelszó a <i>Hal-0vty</i>	1 pont	Г
A pontok járnak, ha legalább egy távoli elérést biztosító vonalra helyesen	1 point	
beállította a telnet elérést.		
Privilegizált jelszó beállítása a HATAR és az SWH eszközökön]
Legalább az egyik hálózati eszközön a privilegizált módot védő jelszó a		j
Hal-0ena	1 pont	г
Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a	1 point	_
Hal-0ena	1 pont	г
IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, az SWH eszközön és a	т ропі	1 -
klienseknél		
Legalább egy forgalomirányító egy interfészén az IP-címet és az]
alhálózati maszkot jól beállította	1 pont	Г
Legalább egy forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az	1 pont	L
alhálózati maszkot jól beállította	1 pont	Г
Mindhárom forgalomirányító címét és alhálózati maszkját jól beállította	1 pont	F
Az SWH kapcsoló IP-címét és az alhálózati maszkot jól beállította	-	F
1	1 pont	F
Az SWH kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította	1 pont	L
A HPC1 vagy a PC21 számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állítatt ba	1 nont	Г
állított be A HPC1 vegy a PC21 klignanak halvas alanártalmazatt átjárá ás DNS	1 pont	L
A HPC1 vagy a PC21 kliensnek helyes alapértelmezett átjáró és DNS	1	г
szervercímet adott meg	1 pont	L
Mindkét kliens IP-címét, alhálózati maszkját, alapértelmezett átjáróját és	14	г
a DNS szerver címét helyesen beállította	1 pont	L

A PC11, PC12 és a Laptop számára beállította, hogy az IP-címet DHCP szolgáltatáson keresztül kapja	1 pont	
A pont jár, ha a három kliens közül csak kettő van a szimulációban, de		
annak a DHCP kliensszolgáltatást beállította	1	
Az interfészek beállítása		
Legalább egy forgalomirányítón a csatlakoztatott interfészek felkapcsolt	1	
állapotban vannak Mindegyik hálózati eszközön a csatlakoztatott (és virtuális) interfészek	1 pont	
felkapcsolt állapotban vannak	1 pont	
A DHCP szerver beállítása az EPULET1 forgalomirányítón	т роп	
Helyesen beállította, hogy a DHCP szerver az első 99 IP-címet ne ossza		
ki	1 pont	
A 192.168.1.0 hálózatba jól beállította a kiosztható IP címeket	1 pont	\vdash
A 192.168.1.0 hálózatba jól beállította az alapértelmezett átjáró és a DNS	1 point	
szerver címét	1 pont	
Forgalomirányítás beállítása	1 point	
Legalább egy forgalomirányítón a RIP forgalomirányító protokoll 2-es		
verzióját beállította	1 pont	
Legalább egy forgalomirányítón a csatlakozó hálózatokat jól megadta a	- Polit	
RIP protokollnál	1 pont	
Legalább két forgalomirányítón helyesen beállította a forgalomirányítást	1 pont	\vdash
A pont csak akkor jár, ha az egyik forgalomirányító a HATAR .	1	
Mindegyik forgalomirányítón helyesen beállította a forgalomirányítást	1 pont	
Az UZLET SOHO forgalomirányító beállítása	•	
Az UZLET SOHO forgalomirányítót az internet port segítségével		
csatlakoztatta a HATAR forgalomirányítóhoz	1 pont	
Az internet port IP-címét és alhálózati maszkját helyesen beállította	1 pont	
Az internet port alapértelmezett átjáró és DNS címét helyesen beállította	1 pont	
A pont akkor is jár, ha a DNS szerver címét nem itt állította be.		
A SOHO forgalomirányító belső IP-címét és alhálózati maszkját helyesen		
beállította	1 pont	
A DHCP szerverszolgáltatásnál a kezdő IP-címet és a maximális kliens-		
számot helyesen beállította	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a DNS szerver IP-címét is itt vagy az internet		
port beállításainál megadta.	1	
Vezeték nélküli hálózat beállítása		
Az SSID nhalowifi	1 pont	Ш
WPA2/PSK hitelesítést állított be AES titkosítással	1 pont	ш
A kulcs nvezhalo0	1 pont	\blacksquare
A Laptop klienst csatlakoztatta a vezeték nélküli hálózathoz	1 pont	ш
A pont csak akkor jár, ha a vezeték nélküli hálózat nem alapértelmezett		
beállítású.	1	
Konfigurációk mentése	1 . 2	
Legalább két hálózati eszköz konfigurációját elmentette	1 pont	\vdash
Mindegyik hálózati eszköz konfigurációját elmentette	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha legalább hat hálózati eszközt elhelyezett és		
azok konfigurációját elmentette.	10 non4	
Osszesen:	40 pont	

2. Egyszámjáték

A részpontszámok tovább nem bonthatók. A beadott forráskódot akkor is értékelni kell, ha az szintaktikailag hibás vagy részleges a megoldás. A megoldásra csak akkor jár a pont, ha az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is megfelelően működik.

Program mentése		
A forráskódot elmentette egyszamjatek néven	1 pont	
A programkód szintaktikailag hibátlan, lefordítható	1 pont	
Kiírások		
Legalább két kiírást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat sorszámát,		
és a kiírás a minta szerinti	1 pont	
Legalább négy kiírást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat		
sorszámát, és a kiírás a minta szerinti	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a négy feladatra adott megoldást.		
Mindegyik kiírást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat sorszámát,		
és a kiírás a minta szerinti	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha mindegyik feladatra adott megoldást.		
Az egyszamjatek.txt állomány beolvasása, adatok tárolása		
Legalább egy sort beolvasott az egyszamjatek.txt állományból	1 pont	
Beolvasta az egyszamjatek.txt állomány összes sorát	1 pont	
Az összes adatot eltárolta a feladatok megoldására alkalmas		
adatszerkezetben	1 pont	
A fenti 3 pont akkor is jár, ha az adatokat nem tárolta, de a feladatok		
megoldása során azokat megfelelően kezelte.		
Játékosok száma		
Helyesen határozta meg a játékosok számát	1 pont	
Kiírta a képernyőre a játékosok számát	1 pont	
Fordulók száma		
Helyesen határozta meg a fordulók számát	1 pont	
Kiírta a képernyőre a fordulók számát	1 pont	
Egyes tipp az első fordulóban		
Legalább egy játékos esetén az első fordulót vizsgálta	1 pont	
A feltétel helyes a játékos tippjére	1 pont	
Helyesen határozta meg, hogy az 1-es tipp szerepelt-e az első fordulóban	1 pont	
Kiírta a képernyőre az eldöntés eredményét	1 pont	
Legnagyobb tipp a fordulók során		
Legalább egy játékos vagy egy forduló tippjeit megvizsgálta	1 pont	
Az összes játékos vagy forduló tippjeit megvizsgálta	1 pont	
Helyesen határozta meg a legnagyobb tippet	1 pont	
Kiírta a képernyőre a legnagyobb tippet	1 pont	
Forduló sorszámának bekérése		
A bekérésben helyesen kiírta az intervallumot	1 pont	
Bekérte és eltárolta a forduló sorszámát	1 pont	
A forduló sorszámát 1-re állította, ha a felhasználó által megadott érték		
kisebb volt 1-nél	1 pont	
A forduló sorszámát 1-re állította, ha a felhasználó által megadott érték		
nagyobb volt a fájlban lévő adatok alapján a fordulók számánál	1 pont	
Nyertes tipp a fordulóban		
Legalább egy játékos adott fordulóbeli tippjét vizsgálta	1 pont	

A megadott forduló összes tippjét vizsgálta	1 pont	
Legalább egy számról eldöntötte, hogy egyedi tipp volt-e	1 pont	
Az egyedi tippek közül a legkisebbet választotta ki	1 pont	
Helyesen határozza meg a nyertes tippet a fordulóban, ha volt ilyen	1 pont	\Box
Kiírta a nyertes tipp értékét a fordulóban	1 pont	\Box
Kiírta, ha nem volt nyertes tipp a fordulóban	1 pont	$\overline{}$
A megadott forduló nyertese	1	
Helyesen határozza meg a vizsgált forduló nyertesének a nevét, ha volt		
ilyen	2 pont	
A pont nem bontható.	-	
Kiírta a nyertes játékos nevét	1 pont	
Kiírta, ha nem volt nyertes játékos a fordulóban	1 pont	
A nyertes.txt állomány létrehozása		
A program segítségével létrehozta a nyertes.txt állományt, ha a		
vizsgált fordulónak volt nyertese	1 pont	
A pont nem jár, ha az állományt akkor is létrehozza, ha a fordulóban nem	•	
volt nyertes.		
Az állományban megjelenik a vizsgált forduló sorszáma	1 pont	
Az állományban megjelenik a fordulóhoz tartozó nyertes tipp értéke	1 pont	
Az állományban megjelenik a forduló nyertesének a neve	1 pont	
Az állomány szerkezete a minta szerinti	1 pont	
Összesen:	40 pont	

3. Őstermelő		
A feladat javítása során kizárólag a megoldasok. sql állományba írt SQL	kódok	
kerülhetnek értékelésre!		
Adatbázis létrehozása (1. feladat)		
Létrehozta az adatbázist ostermelo néven	1 pont	
Beállította az alapértelmezett magyar rendezési sorrendet, és az		
alapértelmezett karakterkódolás UTF-8	1 pont	
Például:		
CREATE DATABASE ostermelo		
DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE utf8_hungarian_ci; Talanüláslista (3 faladat)		
Településlista (3. feladat) A lakárdazásban a kívánt mazákat jalanítatta mag	1 nont	
A lekérdezésben a kívánt mezőket jelenítette meg	1 pont	_
A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített.	1 mant	
Minden településnév csak egyszer jelenik meg	1 pont	⊨
A telepules mező szerint növekvően rendezett	1 pont	<u> </u>
Például: SELECT DISTINCT telepules		
FROM partnerek		
ORDER BY telepules;		
Váci összesítés (4. feladat)		
A lekérdezésben az alkalmak mezőt megjelenítette, és a táblák közötti		
kapcsolat helyes	1 pont	
A pont nem adható meg, ha nem "alkalmak" az oszlop címkéje, vagy ha a		
megadottnál több mezőt is megjelenített.		
A megszámolt mennyiséget megfelelő függvényhívással meghatározta		
(COUNT())	1 pont	
Helyesen szűr a településre	1 pont	
Például:		
SELECT COUNT(sorsz) AS 'alkalmak'		
FROM partnerek INNER JOIN kiszallitasok ON kiszallitasok.partnerid=partnerek.id		
WHERE telepules="Vác";		
Májusi maximum (5. feladat)		
A lekérdezésben a <i>legtobb</i> mező jelenik meg	1 pont	
A pont nem adható meg, ha nem "legtobb" az oszlop címkéje, vagy ha a	1	
megadottnál több mezőt is megjelenített.		
A legnagyobb értéket határozta meg	1 pont	
Helyesen szűrt a dátum intervallumra	1 pont	
Például:	•	
SELECT MAX(karton) AS 'legtobb'		
FROM kiszallitasok		
WHERE datum BETWEEN '2016.05.01' AND '2016.05.31';		
Tähhnautnaras talanülásak (6. faladat)		
Többpartneres települések (6. feladat)	1 nont	
A lekérdezésben a telepules mező jelenik meg	1 pont	
A lekérdezésben a <i>telepules</i> mező jelenik meg A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített.	_	
A lekérdezésben a <i>telepules</i> mező jelenik meg A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített. Településenként csoportosított	1 pont	
A lekérdezésben a <i>telepules</i> mező jelenik meg A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített. Településenként csoportosított Helyesen szűrt a településen lévő partnerek számára	_	
A lekérdezésben a <i>telepules</i> mező jelenik meg A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített. Településenként csoportosított Helyesen szűrt a településen lévő partnerek számára A pont nem bontható.	1 pont	
A lekérdezésben a <i>telepules</i> mező jelenik meg A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített. Településenként csoportosított Helyesen szűrt a településen lévő partnerek számára A pont nem bontható. Például:	1 pont	
A lekérdezésben a <i>telepules</i> mező jelenik meg A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített. Településenként csoportosított Helyesen szűrt a településen lévő partnerek számára A pont nem bontható.	1 pont	

GROUP BY telepules HAVING (count(id) > 1);		
Legnépszerűbb gyümölcslevek (7. feladat)		
A lekérdezésben az <i>ital</i> és a <i>doboz</i> mezők jelennek meg, és a táblák		
közötti kapcsolat jó	1 pont	
A pont nem adható meg, ha nem "ital" és "doboz" az oszlopok címkéje,	1	
vagy ha a megadottnál több mezőt is megjelenített.		
Az összeget a megfelelő függvényhívással meghatározta (SUM())	1 pont	
Az összesített mennyiséget dobozszámban határozta meg	1 pont	\vdash
Gyümölcslevenként csoportosított és a mennyiség szerint csökkenően	1 point	
rendezett	1 pont	
Csak az első 3 sort jelenítette meg	1 pont	\vdash
Például:	т роп	
SELECT gyumolcslevek.gynev AS 'ital',		
SUM(karton) *6 AS 'doboz'		
FROM gyumolcslevek INNER JOIN kiszallitasok ON		
kiszallitasok.gyumleid=gyumolcslevek.id		
GROUP BY gynev ORDER BY doboz DESC		
LIMIT 3;		
Összesen:	20 pont	
o bogosom.	20 point	
4. Papírbrikett		
Weboldal létrehozása		
papirbrikett.html néven weboldalt hozott létre, az oldal törzsébe		
másolta a forras. txt állomány teljes tartalmát	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a weboldalt papirbrikett.htm néven	- F	
mentette.		
Meta-tagokkal beállította az oldal kódolását és az oldal nyelve magyar	1 pont	
Weblap formázása	1 point	
Helyesen állította be a böngésző címsorában megjelenő címet és		
hivatkozást helyezett el az oldal fejrészében a papirbrikett.css		
·	1	
stíluslapra	1 pont	
A címet egyes szintű címsorral és az alcímeket kettes szintű címsor	1 4	_
stílussal formázta	1 pont	ш
A szövegtörzsben a minta szerinti szövegrészeket bekezdésekké		
alakította	1 pont	
A pont jár, ha legalább négy bekezdést kialakított a minta szerint.		
A pont nem adható, ha a megadottakon kívül mást is bekezdéssé		
alakított.		
A megadott bekezdésre alkalmazta a bevezeto osztálykijelölőt	1 pont	
A megadott bekezdésre alkalmazta a kiemelt osztálykijelölőt	1 pont	
Az utolsó bekezdés mögé egy vízszintes vonalat illesztett be	1 pont	
Stíluslap módosítása		
Az oldal hátterének a hatterkep.png képet állította be a stíluslapon	1 pont	
A stíluslapon beállította az 1-es szintű címsor vízszintesen középre	1	
igazítását	1 pont	
A pont nem adható, ha a címeket nem formázással igazította középre,	- Point	
vagy ha nem csak az 1-es szintű címet igazította középre.		
A stíluslapon helyesen beállította a kiemelt osztálykijelölőhöz a		
	1 nont	
félkövér szövegstílust	1 pont	

A body kijelölőnél a line-height tulajdonság értékét 125%-ra		
módosította	1 pont	
A body kijelölőnél a color tulajdonság értékét #1F3F5F-re módosította	1 pont	
A bevezeto osztálykijelölőre az alsó és felső szegélyeket helyesen		
beállította (1px-es, folytonos vonalú és #3F4F5F színkódú)	1 pont	
A pont nem adható, ha más oldalakra is állított be szegélyt.		•
Felsorolások kialakítása		
A megadott szövegrész számozatlan felsorolású	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a megadott szövegrészen kívül mást is		
számozatlan felsorolásúvá alakított.		
A megadott szövegrész számozott felsorolású	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a megadott szövegrészen kívül mást is		
számozott felsorolásúvá alakított.		Ī
Képek és keret beszúrása		
A megadott helyre beszúrta a brikettek.png képet, és a kép alt és		
title attribútumainak értéke "Brikettált papír"	1 pont	
Beszúrt egy keretet a megfelelő helyre, és a keretre a stíluslap presek		
azonosítókijelölőjét alkalmazta	1 pont	
Beszúrta a presek.png képet, és a kép alt és title attribútumainak		
értéke "Préstípusok"	1 pont	
Mindkét kép után sortörést alkalmazott	1 pont	
Összesen:	20 pont	