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. ViaNet		
A megoldás mentése		
A kész hálózatot vianet 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, amelyek között a topológiai ábrának		
megfelelően az összeköttetéseket beállította.		
Eszközök kiválasztása és összekötése		
A programban a három, minimum két Ethernet interfésszel (legalább 100		
Mb/s sebességűek) és legalább egy szinkron soros interfésszel rendelkező		
forgalomirányítót elhelyezte	1 pont	
A programban a négy, legalább 8 portos kapcsolót és a vezeték nélküli	1	
forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte	1 pont	
A programban a három PC-t és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t	1	
elhelyezte	1 pont	
Az eszközöket a topológiai ábrának megfelelően összekötötte	1 pont	
A pont jár, ha legalább nyolc 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		
Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította	1 pont	
Mindegyik hálózati eszköznek a megadott nevet beállította	1 pont	
Távoli elérés és privilegizált jelszó beállítása az SBP1 kapcsolón	1 pont	
Legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és jelszót állított be	1 pont	
A privilegizált módot védő jelszót beállította	1 pont	
Az előző két pont akkor is jár, ha a jelszavak nem a megadottak.	1 point	-
Mindkét jelszót helyesen adta meg	1 pont	
IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, az SBP1 eszközön és a	1 pont	
klienseknél		
Legalább egy forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az		
alhálózati maszkot jól beállította	1 pont	
Legalább két forgalomirányító címét és alhálózati maszkjait jól beállította	1 pont	
Mindhárom forgalomirányító címét és alhálózati maszkjait jól beállította	1 pont	
Az SBP1 kapcsoló IP-címét és az alhálózati maszkot jól beállította	2 pont	
Az SBP1 kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította	1 pont	
Legalább egy PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított	1 point	
be	1 pont	
Legalább egy PC számára helyes alapértelmezett átjáró és DNS szerver	1 point	
címet adott meg	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a címeket ugyanazon a PC-n állította be	1 point	
helyesen.		
Mindhárom PC számára az IP-címbeállításokat, az alapértelmezett átjárót		
és a DNS szerver címét helyesen beállította	1 nont	
Az interfészek beállítása	1 pont	
Legalább egy forgalomirányítón a csatlakoztatott interfészek felkapcsolt	1	
állapotban vannak	1 pont	
Mindegyik forgalomirányítón a csatlakoztatott interfészek felkapcsolt	14	
állapotban vannak	1 pont	
A kapcsoló virtuális interfésze felkapcsolt állapotban van	1 pont	_
A DHCP szerver beállítása a BP2 forgalomirányítón		

Helyesen beállította, hogy a DHCP szerver az első 3 IP-címet ne ossza ki	1 pont	
A kiosztható IP-címek hálózatát és alhálózati maszkját helyesen megadta	1 pont	
Az alapértelmezett átjáró és a DNS szerver címét helyesen adta meg	1 pont	
A DHCP szerverszolgáltatás beállításánál az IP-címet, az alhálózati	1	
maszkot, az alapértelmezett átjárót és a DNS címet helyesen beállította	1 pont	
Forgalomirányítás beállítása		
Legalább egy forgalomirányítón a RIP forgalomirányító protokoll 2-es		
verzióját beállította	1 pont	
Legalább egy forgalomirányítón a csatlakozóhálózatokat helyesen	1	
beállította	1 pont	
Legalább két forgalomirányítón a csatlakozóhálózatokat helyesen	1	
beállította	1 pont	
Mindegyik forgalomirányítón helyesen beállította a forgalomirányítást	1 pont	
A Targyalo SOHO forgalomirányító beállítása		
A Targyalo SOHO forgalomirányítót az internet port segítségével		
csatlakoztatta az SBP kapcsolóhoz	1 pont	
A SOHO forgalomirányító belső IP-címét és alhálózati maszkját helyesen	•	
beállította	1 pont	
A DHCP szerverszolgáltatásnál a kezdő IP-címet és a kliensszámot	•	
helyesen beállította	1 pont	
Vezeték nélküli hálózat beállítása		
Az SSID Targyalo	1 pont	
WPA2/PSK hitelesítést állított be TKIP titkosítással	1 pont	
A kules <i>TargyaloWifi123</i>	1 pont	
A Laptop klienst csatlakoztatta a vezeték nélküli hálózathoz	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a vezeték nélküli hálózat nem alapértelmezett	*	
beállítású.		
A Laptop kliensnél beállította, hogy az IP-címét automatikusan kapja a		
DHCP szervertől	1 pont	
Konfigurációk mentése		
Legalább két megadott hálózati eszköz konfigurációját elmentette	1 pont	
Mindegyik, a feladatban megadott eszköz konfigurációját elmentette	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a mentésre megadott eszközök közül legalább 3	1	
hálózati eszközt elhelyezett és azok konfigurációját elmentette.		
Összesen:	40 pont	

2. Footgolf

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		Ì
A forráskódot elmentette footgolf néven	1 pont	
A programkód szintaktikailag hibátlan, lefordítható	1 pont	
Kiírások		1
Legalább kettő kiírást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat		
sorszámát	1 pont	
Legalább két feladat esetén a kiírás szövege a mintának megfelelő	1 pont	
A pont jár, ha a kiírások szövege 2 elütésnél többet nem tartalmaz.		
Mindegyik kiírást igénylő feladatban a kiírás a minta szerinti	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha mindegyik feladatra adott megoldást, és a		
kiírások szövege 3 elütésnél többet nem tartalmaz.		i
fob2016.txt állomány beolvasása, adatok tárolása		ı
Legalább egy sort beolvasott a fob2016.txt állományból	1 pont	
Beolvasta a fob2016.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 megfelelően kezelte.		Ī
Induló versenyzők száma		_
Meghatározta helyesen az induló versenyzők számát	1 pont	
Kiírta a képernyőre az induló versenyzők számát	1 pont	
Női versenyzők aránya		l <u></u>
Meghatározta a női versenyzők számát	1 pont	
A női versenyzők számát az összes versenyző számával osztotta (valós		
osztással)	1 pont	
Kiírta a képernyőre az eredményt	1 pont	
Az eredményt két tizedesjeggyel jelenítette meg	1 pont	L
Összpontszám meghatározása		
Az összpontszám meghatározásához saját függvényt vagy jellemzőt		
készített	1 pont	
Az összpontszám meghatározásához legalább hat forduló eredményét		
összeadta	1 pont	
A pont akkor is jár, ha nem megfelelő fordulók pontszámait adta össze.		
Ha a legalacsonyabb pontszám nagyobb volt, mint nulla, akkor ezt az	1	
összegben helyesen figyelembe vette	1 pont	
Ha a második legalacsonyabb pontszám nagyobb volt, mint nulla, akkor	1	
ezt az összegben helyesen figyelembe vette	1 pont	
A fenti három pont akkor is adható, ha nem készített függvényt vagy		
jellemzőt. Az alkászítatt függyány vagy jallamző az össznantszámot halvasan		
Az elkészített függvény vagy jellemző az összpontszámot helyesen	1 nont	
határozza meg	1 pont	_
A bajnokság női győztese	1 nont	
Legalább két versenyző összpontszámát összehasonlította	l pont	H
Csak a női versenyzők összpontszámát hasonlította össze	1 pont	_

Az összes női versenyző összpontszámát összehasonlította Helyesen határozta meg a női versenyzők közül a győztest	1 pont 1 pont	
Helyesen határozta meg a győztes női versenyző nevét, egyesületét és		
összpontszámát	1 pont	
Kiírta a női bajnok nevét	1 pont	
Kiírta a női bajnok egyesületét és pontszámát	1 pont	
osszpontff.txt állomány		
Programjával létrehozta az osszpontff.txt szöveges állományt és írt		
bele	1 pont	
Az állományba írta legalább egy versenyző nevét	1 pont	
Az állományba írta legalább egy versenyző összpontszámát	1 pont	
Az állomány helyesen tartalmazza az összes férfi versenyző nevét	1 pont	
Az állomány helyesen tartalmazza az összes férfi versenyző		
összpontszámát	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a női versenyzők adatait nem tartalmazza az		
állomány.		
Az állomány szerkezete a minta szerinti	1 pont	
Egyesületstatisztika		
Legalább egy egyesület nevét meghatározta az adatokból	1 pont	
Az összes egyesület nevét meghatározta az adatokból, és minden		
egyesület neve csak egyszer szerepel	2 pont	
A pont akkor is jár, ha az n.a. jelzésű egyesületeket nem vette figyelembe		
az egyesületek meghatározásakor.		
Legalább egy egyesületből a versenyzők számát helyesen meghatározta	1 pont	
Helyesen határozta meg az összes egyesület esetén a versenyzők számát	1 pont	
A pont akkor is jár, ha az n.a. egyesületjelölés esetén nem számolt		
versenyzőszámot.		
A kiírásba nem kerültek bele azok a versenyzők, ahol az egyesület értéke		
"n.a." volt	1 pont	
Nem írta ki azokat az egyesületeket, amelyekből csak egy vagy két		
induló volt	1 pont	
Kiírta helyesen a feltételeknek megfelelő egyesületek nevét és a hozzájuk		
tartozó versenyzők számát	1 pont	
Összesen:	40 pont	

3. Búbos banka	1	
Weboldal létrehozása		
bubosbanka.html néven weboldalt hozott létre, az oldal törzsébe		
bemásolta a forras.txt állomány teljes tartalmát	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a weboldalt bubosbanka.htm néven		
mentette.		
Az oldal kódolása UTF-8; az oldal nyelve magyar	1 pont	
Weblap formázása és a képek beszúrása		
Helyesen állította be a böngésző címsorában megjelenő címet és		
hivatkozást helyezett el az oldal fejrészében a bubos.css stíluslapra	1 pont	
A címet egyes szintű címsorral és az alcímeket kettes szintű címsor		
stílussal formázta	1 pont	
A szövegtörzsben a minta szerinti mindhárom szövegrészt bekezdésekké		
alakította	1 pont	
A "Leírás és életmód" alcím mellett elhelyezte az upuepo_01.png		
képet, és arra a stíluslap balkep azonosítókijelölőjét alkalmazta	1 pont	
A táblázat mellett elhelyezte az upuepo_02.png képet, és arra a		
stíluslap jobbkep azonosítókijelölőjét alkalmazta	1 pont	
Az upuepo_01.png képnél az alt és title attribútumok értéke	_	
"Könyv-rajz", az upuepo 02.png képnél az alt és title		
attribútumok értéke "Éhes fiókák"	1 pont	
Táblázat kialakítása		
Az "Adatok" alcím után beillesztette a tablaforras.txt forrásból a		
félkész táblázatot	1 pont	
A bemásolt táblázat végére két sort beszúrt és a megadott szövegeket a	-	
táblázatba elhelyezte a minta szerint	1 pont	
A jelzett cellákat összevonta, és mindhárom összevont cellára a fejsor	_	
osztálykijelölőt alkalmazta	1 pont	
Az összevont celláknál a style attribútum használatával középre		
igazította a szöveget	1 pont	
Külön sorba törte a br> taggel a "Rend" és a "Család" esetén a latin		
elnevezéseket	1 pont	
Forráshivatkozás kialakítása		
Az utolsó bekezdésre a stíluslap forras osztálykijelölőjét alkalmazta	1 pont	
A forrás weboldal címére megfelelő hivatkozást készített	1 pont	
Stíluslap módosítása		
Az oldal háttérszínének az #E7E7FF színt állította be a stíluslapon	1 pont	
A body (vagy *) elem kijelölőnél a color tulajdonság értékét	-	
#1D1D4E-re beállította	1 pont	
A stíluslapon helyesen beállította a balkep azonosító kijelölőhöz a 200	1	
pixel szélességet	1 pont	
A stíluslapon az img elemkijelölőnél a képek köré megfelelő (1	1	
px solid #1D1D4E) szegélyt beállította	1 pont	
A stíluslapon helyesen beállította a forras osztálykijelölőhöz a	r	
vízszintes középre igazítást	1 pont	
Összesen:	20 pont	
L		

2018. május 16.

4. Maratonváltó A feladat javítása során kizárólag a megoldasok. sgl állományba írt SQL kódok kerülhetnek értékelésre! Adatbázis létrehozása (1. feladat) Létrehozta az adatbázist maratonvalto néven A pont akkor is jár ha az adatbázist más néven hozta létre. 1 pont Beállította az alapértelmezett magyar rendezési sorrendet és az alapértelmezett UTF-8 karakterkódolást 1 pont Például: CREATE DATABASE maratonvalto DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8 hungarian ci; Rekord rögzítése (3. feladat) Az *eredmenyek* táblába rögzítette az új rekordot a megadott adatokkal 1 pont Például: INSERT INTO eredmenyek VALUES (1044, 4, 15765); Női futók (4. feladat) A lekérdezésben a *fnev* és a *szulev* mezőket megjelenítette 1 pont A pont nem adható meg, ha nem "futo" és "szulev" az oszlop címkéje, vagy ha a megadottnál több mezőt is megjelenített. Helyesen szűrt a női futókra 1 pont Név szerint növekvő irányba rendezett 1 pont Például: SELECT fnev AS futo, szulev FROM futok WHERE ffi=0 ORDER BY fnev ASC; Legidősebb futók (5. feladat) A lekérdezésben a *fnev* és a *kor* mezőket jelenítette meg 1 pont A pont nem adható meg, ha nem "futo" és "kor" az oszlopok címkéi, vagy ha a megadottnál több mezőt is megjelenített. A futók életkorát (évek számát) megfelelően meghatározta 1 pont Elsődlegesen év, másodlagosan hónap szerint növekvően rendezett 1 pont Helyesen szűr az életkorra 1 pont Például: SELECT fnev AS futo, 2016-szulev AS kor FROM futok WHERE 2016-szulev >= 42 ORDER BY szulev ASC, szulho ASC; Legjobb köridők (6. feladat) A lekérdezésben a *fnev* és az *ido* mezőket megjelenítette 1 pont A pont nem adható meg, ha nem "futo" és "ido" az oszlopok címkéje, vagy a megadottnál több mezőt is megjelenített. A táblák közötti kapcsolat helyes 1 pont Helyesen szűrt a férfi futókra 1 pont Köridő szerint növekvően rendezett 1 pont Az eredményben 10 rekordot jelenít meg 1 pont Például:

FROM eredmenyek INNER JOIN futok ON futok.fid=eredmenyek.futo

SELECT fnev AS futo, ido

WHERE ffi=1

ORDER BY ido ASC LIMIT 10;		
Csapateredmények (7. feladat)		
A lekérdezésben a <i>csapat</i> és a <i>csapatido</i> mezőket megjelenítette 1	pont	
A pont nem adható meg, ha nem "csapat" és "csapatido" az oszlopok		
címkéje, vagy a megadottnál több mezőt is megjelenített.		
A táblák közötti kapcsolat helyes	pont	1
Meghatározza a megfelelő (SUM()) függvénnyel az összesített időt	pont	Ī
Csapatonként csoportosított 1	pont	Ī
Számított mező szerint növekvően rendezett 1	pont	1
Például:		
SELECT csapat, sum(ido) AS csapatido		
FROM futok INNER JOIN eredmenyek ON futok.fid=eredmenyek.f	futo	
GROUP BY csapat		
ORDER BY csapatido ASC;		
Összesen: 20	pont	