INFORMATIKA ISMERETEK

EMELT SZINTŰ 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.

1711 gyakorlati vizsga 2 / 12 2017. május 17.

1. HD-TD		
Hálózat mentése HDTD néven		
A kész hálózatot HDTD néven mentette a szimulációs program		
alapértelmezett formátumában	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a megadott néven mentette a		
hálózatot, és legalább 1 eszköz esetén konfigurációs		
beállítás(oka)t elvégzett, vagy a Távmunkás részen		
összekötötte a topológiai ábrának megfelelően az eszközöket.		
VLSM számítás elvégzése		1
Az Ügyfélszolgálat számára a jó hálózati címet meghatározta	1 pont	
Például: 192.168.100.0/26		
A Menedzsment számára a jó hálózati címet meghatározta	1 pont	
Például: 192.168.100.64/27	. —	
A Szerver és IT tech. számára a jó hálózati címet meghatározta	1 pont	
Például: 192.168.100.96/28		
A Foepulet – HDTD-BR forgalomirányítók közötti kapcsolat		
számára a jó hálózati címet meghatározta	1 pont	
Például: 192.168.100.112/30		
A pontok akkor is járnak, ha a VLSM címek kiosztása nem folytonos,		
de az adott hálózat gépigényének és a megadott alhálózati maszknak		
megfelelő.		
Hoszt nevek beállítása		
Legalább két hálózati eszközön (kivéve a WRTN300N		
forgalomirányító) a megadott nevet beállította	1 pont	
Mindegyik hálózati eszköznek (kivéve a WRTN300N		
forgalomirányító) a megadott nevet beállította	1 pont	
Például HDTD-BR forgalomirányítón		
hostname HDTD-BR		
Távoli elérés beállítása a HDTD-BR forgalomirányítónál és az		
SW-DZ kapcsolónál		
Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty	4	
vonalon a hitelesítés kérését és a <i>remotepass123</i> jelszót	1 pont	
Például HDTD-BR forgalomirányítón		
line vty 0 password remotepass123		
login		
Legalább az egyik hálózati eszközön beállította mindegyik vty		
vonalon a hitelesítés kérését és a <i>remotepass123</i> jelszót	1 pont	
Például SW-DZ forgalomirányítón	·	
line vty 0 15		
password remotepass123 login		
_		
Mindkét hálózati eszközön beállította mindegyik vty vonalon a hitelesítés kérését és a <i>remotepass123</i> jelszót	1 pont	
Privilegizált jelszó beállítása a HDTD-BR forgalomirányítónál és az	1 pont	
SW-DZ kapcsolónál		
Legalább az egyik hálózati eszközön a privilegizált módot védő jelszó		
az enapass123	1 pont	
az enapassi 25	1 point	

Ellenőrzés: Például HDTD-BR forgalomirányítón	
enable parancs kiadása után a jelszó	
megadásával belépés privilegizált EXEC módba	
Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava az	
enapass123	1 pont
Konfigurációk mentése	
Minden hálózati eszköz konfigurációját elmentette	1 pont
Ellenőrzés: Például HDTD-BR forgalomirányítón	•
show startup-config	
A pont jár, ha legalább 4 eszköz konfigurációját mentette.	
IP-címek beállítása	
Legalább egy forgalomirányító IP-címeit a leírásnak megfelelően, jól	
beállította	1 pont
Ellenőrzés: show ip interface brief	1
Mindkét forgalomirányító címeit a leírásnak megfelelően, jól	
beállította	1 pont
Az SW-DZ kapcsoló IP-címét helyesen beállította	1 pont
•	1 point
Ellenőrzés: show ip interface vlan 1	
Az előző 3 pont akkor is jár, ha nem a VLSM címekkel dolgozott, de	
az IP-címek kiosztása a leírásnak megfelelő.	
Az Ügyfélszolgálati és a Menedzsment kliensek számára beállította,	
hogy az IP-címüket automatikusan kapják a DHCP szervertől	1 pont
A pont jár, ha legalább 4 kliensnél helyes a beállítás.	
A Nyomtató, az Admin és a HDTD szerver IP-címét és az alhálózati	
maszkot helyesen beállította	1 pont
A Nyomtató, az Admin és a HDTD szerver esetén az	
alapértelmezett átjáró és a DNS szerver címét helyesen beállította	1 pont
A pont jár, ha legalább két eszköz IP-címét és DNS címét helyesen	
beállította.	
Az előző pontok akkor is járnak, ha a VLSM számítást nem tudta	
elvégezni, és ezért /24-es címekkel dolgozott a teljes hálózatban, és az	
IP-címek kiosztása a leírásnak megfelelő.	
Az interfészek beállítása	
A hálózati eszközökön a csatlakoztatott (és virtuális) interfészek	
felkapcsolt állapotban vannak	1 pont
Ellenőrzés: show ip interface brief	1
A DHCP szerver beállítása a Foepulet forgalomirányítón	
Legalább az egyik hálózatba jól beállította a kiosztható IP-	
címtartományt	1 pont
Például: ip dhcp pool LAN0	1 point
network 192.168.100.0 255.255.192	
Legalább az egyik hálózatba jól beállította az alapértelmezett átjárót és	
a DNS szerver címét	1 pont
Például: ip dhcp pool LAN0	1 point
default-router 192.168.100.1	
dns-server 192.168.100.100	
Mindkét hálózatba jól állította be a kiosztható IP-címtartományt és	
maszkot, az alapértelmezett átjárót és a DNS szerver címét	1 pont
, 1 J	1

Az OtthoniP C-t csatlakoztatta és beállította, hogy az IP		
konfigurációját a DHCP szolgáltatáson keresztül kapja	1 pont	
Vezeték nélküli hálózat beállítása		
Az SSID OtthoniWifi	1 pont	·
WPA2/PSK hitelesítést állított be TKIP titkosítással és a kulcs		·
OtthoniTitok123	1 pont	
Az Okostelefon klienst csatlakoztatta a vezeték nélküli hálózathoz	1 pont	·
A pont csak akkor jár, ha a vezeték nélküli hálózat nem	- -	
alapértelmezett beállítású.		
Összesen:	40 pont	

2. Txt2Srt

A részpontszámok tovább nem bonthatóak. 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 input adatok mellett is megfelelően működik.

Program mentése		
A forráskódot elmentette txt2srt néven, a programkód		
szintaktikailag hibátlan, lefordítható	1 pont	
Saját osztály létrehozása		
Létrehozott saját osztályt IdozitettFelirat azonosítóval	1 pont	
Két adattagot (mezőt vagy jellemzőt) definiált	1 pont	
Az adattagok karakterlánc (sztring) típusúak	1 pont	
Konstruktor készítése		
Az IdozitettFelirat osztályban létrehozott egy konstruktort	1 pont	
A konstruktor paraméterén keresztül beállítja az időzítéshez tartozó adattagot	1 pont	
A konstruktor paraméterén keresztül beállítja a felirathoz tartozó		
adattagot	1 pont	
feliratok.txt állomány beolvasása, osztálypéldányok tárolása		
Legalább egy sort beolvasott a feliratok.txt állományból	1 pont	
Beolvasta a feliratok.txt állomány összes sorát	1 pont	
Minden időzítés-felirat párhoz osztálypéldányt hozott létre a		
konstruktor hívásával	1 pont	
Az osztálypéldányokat összetett típusú változóban (pl. tömb, lista)		
tárolta	1 pont	
A fenti négy pontból három jár, ha nem hozott létre saját osztályt, de a		
felsorolt feladatokra helyes megoldást készített, és a beolvasott		
felsorolt feladatokra helyes megoldást készített, és a beolvasott adatokat egy megfelelő adatszerkezetben eltárolta.		
felsorolt feladatokra helyes megoldást készített, és a beolvasott adatokat egy megfelelő adatszerkezetben eltárolta. Feliratok száma	1 pont	
felsorolt feladatokra helyes megoldást készített, és a beolvasott adatokat egy megfelelő adatszerkezetben eltárolta. Feliratok száma Meghatározta a feliratok számát	1 pont	
felsorolt feladatokra helyes megoldást készített, és a beolvasott adatokat egy megfelelő adatszerkezetben eltárolta. Feliratok száma Meghatározta a feliratok számát Kiírta a képernyőre a feliratok számát	1 pont	
felsorolt feladatokra helyes megoldást készített, és a beolvasott adatokat egy megfelelő adatszerkezetben eltárolta. Feliratok száma Meghatározta a feliratok számát Kiírta a képernyőre a feliratok számát A mintának megfelelően írta ki a feliratok számát	-	
felsorolt feladatokra helyes megoldást készített, és a beolvasott adatokat egy megfelelő adatszerkezetben eltárolta. Feliratok száma Meghatározta a feliratok számát Kiírta a képernyőre a feliratok számát A mintának megfelelően írta ki a feliratok számát SzavakSzama jellemző	1 pont	
felsorolt feladatokra helyes megoldást készített, és a beolvasott adatokat egy megfelelő adatszerkezetben eltárolta. Feliratok száma Meghatározta a feliratok számát Kiírta a képernyőre a feliratok számát A mintának megfelelően írta ki a feliratok számát SzavakSzama jellemző Jellemzőt vagy metódust hozott létre az IdozitettFelirat	1 pont 1 pont	
felsorolt feladatokra helyes megoldást készített, és a beolvasott adatokat egy megfelelő adatszerkezetben eltárolta. Feliratok száma Meghatározta a feliratok számát Kiírta a képernyőre a feliratok számát A mintának megfelelően írta ki a feliratok számát SzavakSzama jellemző Jellemzőt vagy metódust hozott létre az IdozitettFelirat osztályban a szavak meghatározására	1 pont 1 pont 1 pont	
felsorolt feladatokra helyes megoldást készített, és a beolvasott adatokat egy megfelelő adatszerkezetben eltárolta. Feliratok száma Meghatározta a feliratok számát Kiírta a képernyőre a feliratok számát A mintának megfelelően írta ki a feliratok számát SzavakSzama jellemző Jellemzőt vagy metódust hozott létre az IdozitettFelirat osztályban a szavak meghatározására A jellemző vagy metódus azonosítója SzavakSzama	1 pont 1 pont	
felsorolt feladatokra helyes megoldást készített, és a beolvasott adatokat egy megfelelő adatszerkezetben eltárolta. Feliratok száma Meghatározta a feliratok számát Kiírta a képernyőre a feliratok számát A mintának megfelelően írta ki a feliratok számát SzavakSzama jellemző Jellemzőt vagy metódust hozott létre az IdozitettFelirat osztályban a szavak meghatározására A jellemző vagy metódus azonosítója SzavakSzama A jellemző vagy a metódus helyesen határozza meg a szavak számát	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	
felsorolt feladatokra helyes megoldást készített, és a beolvasott adatokat egy megfelelő adatszerkezetben eltárolta. Feliratok száma Meghatározta a feliratok számát Kiírta a képernyőre a feliratok számát A mintának megfelelően írta ki a feliratok számát SzavakSzama jellemző Jellemzőt vagy metódust hozott létre az IdozitettFelirat osztályban a szavak meghatározására A jellemző vagy metódus azonosítója SzavakSzama A jellemző vagy a metódus helyesen határozza meg a szavak számát egy feliratban	1 pont 1 pont 1 pont	
felsorolt feladatokra helyes megoldást készített, és a beolvasott adatokat egy megfelelő adatszerkezetben eltárolta. Feliratok száma Meghatározta a feliratok számát Kiírta a képernyőre a feliratok számát A mintának megfelelően írta ki a feliratok számát SzavakSzama jellemző Jellemzőt vagy metódust hozott létre az IdozitettFelirat osztályban a szavak meghatározására A jellemző vagy metódus azonosítója SzavakSzama A jellemző vagy a metódus helyesen határozza meg a szavak számát	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	
felsorolt feladatokra helyes megoldást készített, és a beolvasott adatokat egy megfelelő adatszerkezetben eltárolta. Feliratok száma Meghatározta a feliratok számát Kiírta a képernyőre a feliratok számát A mintának megfelelően írta ki a feliratok számát SzavakSzama jellemző Jellemzőt vagy metódust hozott létre az IdozitettFelirat osztályban a szavak meghatározására A jellemző vagy metódus azonosítója SzavakSzama A jellemző vagy a metódus helyesen határozza meg a szavak számát egy feliratban A pont nem bontható.	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	
felsorolt feladatokra helyes megoldást készített, és a beolvasott adatokat egy megfelelő adatszerkezetben eltárolta. Feliratok száma Meghatározta a feliratok számát Kiírta a képernyőre a feliratok számát A mintának megfelelően írta ki a feliratok számát SzavakSzama jellemző Jellemzőt vagy metódust hozott létre az IdozitettFelirat osztályban a szavak meghatározására A jellemző vagy metódus azonosítója SzavakSzama A jellemző vagy a metódus helyesen határozza meg a szavak számát egy feliratban A pont nem bontható. A fenti négy pont akkor is jár, ha a feladat megoldásához függvényt	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	
felsorolt feladatokra helyes megoldást készített, és a beolvasott adatokat egy megfelelő adatszerkezetben eltárolta. Feliratok száma Meghatározta a feliratok számát Kiírta a képernyőre a feliratok számát A mintának megfelelően írta ki a feliratok számát SzavakSzama jellemző Jellemzőt vagy metódust hozott létre az IdozitettFelirat osztályban a szavak meghatározására A jellemző vagy metódus azonosítója SzavakSzama A jellemző vagy a metódus helyesen határozza meg a szavak számát egy feliratban A pont nem bontható. A fenti négy pont akkor is jár, ha a feladat megoldásához függvényt készített és azt megfelelően paraméterezte.	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	
felsorolt feladatokra helyes megoldást készített, és a beolvasott adatokat egy megfelelő adatszerkezetben eltárolta. Feliratok száma Meghatározta a feliratok számát Kiírta a képernyőre a feliratok számát A mintának megfelelően írta ki a feliratok számát SzavakSzama jellemző Jellemzőt vagy metódust hozott létre az IdozitettFelirat osztályban a szavak meghatározására A jellemző vagy metódus azonosítója SzavakSzama A jellemző vagy a metódus helyesen határozza meg a szavak számát egy feliratban A pont nem bontható. A fenti négy pont akkor is jár, ha a feladat megoldásához függvényt készített és azt megfelelően paraméterezte. Legtöbb szóból álló felirat	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 2 pont	
felsorolt feladatokra helyes megoldást készített, és a beolvasott adatokat egy megfelelő adatszerkezetben eltárolta. Feliratok száma Meghatározta a feliratok számát Kiírta a képernyőre a feliratok számát A mintának megfelelően írta ki a feliratok számát SzavakSzama jellemző Jellemzőt vagy metódust hozott létre az IdozitettFelirat osztályban a szavak meghatározására A jellemző vagy metódus azonosítója SzavakSzama A jellemző vagy a metódus helyesen határozza meg a szavak számát egy feliratban A pont nem bontható. A fenti négy pont akkor is jár, ha a feladat megoldásához függvényt készített és azt megfelelően paraméterezte. Legtöbb szóból álló felirat Meghatározta az összes felirat szavainak a számát	1 pont 1 pont 1 pont 2 pont 1 pont	

A mintának megfelelően írta ki a feliratot	1 pont	
A pont jár akkor is, ha nem a legtöbb szót tartalmazó feliratot írta ki,		
de a kiírás a mintának megfelelő.		
SrtIdozites jellemző		
Jellemzőt vagy metódust hozott létre az IdozitettFelirat		
osztályban az SRT időzítés meghatározására	1 pont	
A jellemző vagy metódus azonosítója SrtIdozites	1 pont	
Helyesen alakította át az időzítés kezdetét "hh:mm:ss" formátumba	1 pont	
Helyesen alakította át az időzítés végét "hh:mm:ss" formátumba	1 pont	
A fenti két pont akkor is jár, ha elhagyta a vezető nullákat és nem		
figyelt a perc<=59 szabályra.		
Az időzítésben az első időérték minden értékét 2 számjeggyel jeleníti		
meg	1 pont	
Az időzítésben a második időérték minden értékét 2 számjeggyel		
jeleníti meg	1 pont	
A fenti két pont akkor is jár, ha nem figyelt a perc<=59 szabályra.		
Az 59-nél nagyobb percértékeket megfelelően váltotta át órákra és		
percekre az első (megjelenés) időpontnál	1 pont	
Az 59-nél nagyobb percértékeket megfelelően váltotta át órákra és		
percekre a második (eltűnés) időpontnál	1 pont	
Létrehozta az "hh:mm:ss> hh:mm:ss" formátumnak megfelelő SRT		
időzítést	1 pont	
A jellemző vagy metódus visszatérési értékét helyesen határozta meg	1 pont	
A fenti tíz pont akkor is jár, ha a feladat megoldásához függvényt		
készített és azt megfelelően paraméterezte.		
felirat.srt állomány létrehozása		
A program segítségével létrehozta a felirat.srt állományt és		
legalább egy sort írt az állományba	1 pont	
Az állományba legalább egy felirat helyes sorszámát kiírta	1 pont	
Az állományba legalább egy időzítési adatot kiírt	1 pont	
Az állományba kiírt időzítési adatok SRT formátumúak	1 pont	
Az állományba legalább egy felirat szövegét kiírta	1 pont	
Az összes adatot kiírta a fájlba	1 pont	
Az állomány tartalmi felépítése a minta szerinti	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a felirat szövegek után van üres sor.		
Összesen:	40 pont	

3. Fogadó

A feladat javítása során kizárólag a megoldasok. sql állományba írt SQL kódok kerülnek értékelésre.

Adatbázis létrehozása (1. feladat)		
Létrehozta az adatbázist fogado néven	1 pont	
Beállította az alapértelmezett magyar rendezési sorrendet, és az alapértelmezett karakterkódolás UTF-8	1 pont	
Például: CREATE DATABASE fogado DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE utf8_hungarian_ci;		
Index létrehozása (3. feladat)		
Új indexet hozott létre a <i>vendegek</i> táblában a <i>vnev</i> mező indexelésére	1 pont	
Például: ALTER TABLE vendegek ADD INDEX(vnev);		
Idegenkulcsok létrehozása (4. feladat)		
Helyesen hozta létre a kapcsolatot a <i>foglalasok</i> és a <i>vendegek</i> táblák között idegenkulcs beállításával	1 pont	
Helyesen hozta létre a kapcsolatot a <i>foglalasok</i> és a <i>szobak</i> táblák között idegenkulcs beállításával	1 pont	
Például: ALTER TABLE foglalasok ADD FOREIGN KEY (vendeg) REFERENCES vendegek(vsorsz); ALTER TABLE foglalasok ADD FOREIGN KEY (szoba) REFERENCES szobak(szazon);		
Rekord rögzítése (5. feladat)		
A <i>foglalasok</i> táblába rögzítette az új rekordot megfelelő adatokkal	1 pont	
Például: INSERT INTO foglalasok VALUES (281, 100, 2, '2016-06-28', '2016-06-30', 5);		
Rekord módosítása (6. feladat)		
A <i>szobak</i> tábla "Vidor"-hoz tartozó rekordjában az <i>agy</i> mező értékét 3-ra javította	1 pont	
<pre>Például: UPDATE szobak SET agy = 3 WHERE sznev = 'Vidor';</pre>		
Borsod-Abaúj-Zemplén megyei vendégek (7. feladat)		
A lekérdezésben a vendegszam mezőt megjelenítette	1 pont	
A pont nem adható meg, ha nem "vendegszam" az oszlop címkéje, vagy ha a megadottnál több mezőt is megjelenített.	_	
A vendégek számát a megfelelő függvénnyel meghatározta (COUNT())	1 pont	
Helyesen szűrt az irányítószámokra	1 pont	

Összesen:	20 pont	
vendegek INNER JOIN Tografasok ON vendegek.vsorsz=foglalasok.vendeg GROUP BY foglalasok.vendeg, vendegek.vnev HAVING count(foglalasok.fsorsz) > 1 ORDER BY vnev;		
Például: SELECT vendegek.vnev, count(foglalasok.fsorsz) AS alkalmak FROM vendegek INNER JOIN foglalasok ON		
Helyesen szűrt az egynél több foglalással rendelkezőkre	1 pont	
Vendégek neve szerint rendezett	1 pont	
Vendégenként csoportosított	1 pont	
A táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont	
A pont nem adható meg, ha nem "alkalmak" az oszlop címkéje, vagy a megadottnál több mezőt is megjelenített.		
Visszatérő vendégek (9. feladat) A lekérdezésben a <i>vendegek</i> táblából a <i>vnev</i> és az <i>alkalmak</i> mezőket megjelenítette	1 pont	
Például: SELECT sznev, sum(fo) AS vendegek, sum((tav-erk)*fo) AS vendegejszakak FROM foglalasok INNER JOIN szobak ON foglalasok.szoba=szobak.szazon GROUP BY sznev ORDER BY vendegejszakak, vendegek;		
Szobánként csoportosított, és vendégéjszakák száma, azon belül a vendégek száma szerint növekvően rendezett	1 pont	
A táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont	
A vendégéjszakák számát megfelelően meghatározta (SUM())	1 pont	
A vendégek számát a megfelelő függvénnyel meghatározta (SUM())	1 pont	
jelenítette meg A pont nem adható meg, ha nem "vendegek" és "vendegejszakak" az oszlopok címkéi, vagy ha a megadottnál több mezőt is megjelenített.	1 pont	
Vendégéjszakák száma (8. feladat) A lekérdezésben az <i>sznev</i> , a <i>vendegek</i> és a <i>vendegejszakak</i> mezőket		
WHERE irsz BETWEEN 3400 AND 3999;		
Például: SELECT count(vsorsz) AS vendegszam FROM vendegek		

4. Teljes gráfok

Weboldal létrehozása		
tgrafok.html néven weboldalt hozott létre, az oldal törzsébe		
másolta a forras. txt állomány teljes tartalmát	1 pont	
Meta-tagokkal beállította az oldal nyelvét és kódolását	1 pont	
Weblap formázása		
Beállította az oldal hátterének a big-graph.png képet a stíluslapon,		
és megfelelően igazította	1 pont	
Helyesen állította be a böngésző címsorában megjelenő címet, és		
hivatkozást helyezett el az oldal fejrészében a tgrafok.css		
stíluslapra	1 pont	
Helyesen formázta meg az összes h1, h2, h3 szintű címet és a h1		
stílussal formázott cím nagybetűs	1 pont	
A pont jár, ha mindhárom stílust legalább egyszer a megfelelő helyen		
alkalmazta, és a főcím nagybetűs.		
Kialakította a mintának megfelelően a bekezdéseket	1 pont	
Az alsó indexeket mindkét helyen elkészítette, és a felsorolások végén		
a képleteket dőlt betűstílussal formázta	1 pont	
Hivatkozást készített, amely Kazimierz Kuratowski teljes nevére		
hivatkozik és a megfelelő URL-re mutat	1 pont	
A hivatkozás		
félkövér stílusú,		
aláhúzás nélküli,		
új ablakban nyílik	1 pont	
A pont jár, ha a háromból legalább két beállítást helyesen elvégzett.		
Keret beszúrása		
A keretet a kódban megfelelő helyre elkészítette a stíluslap jobbra		
azonosítójának felhasználásával és a szegély-, illetve háttérszín-	1 4	
beállításokból legalább az egyiket jól beállította	1 pont	
A szegély- és a háttérszín beállításokat is jól elvégezte. A keretbe	1	
kerülő minden képre jól állította be a szélességet	1 pont	
Képek beszúrása	1 ,	
Beszúrta a k1-4.png és k5-8.png képeket	1 pont	
A pont akkor is jár, ha a keretet nem készítette el.		
A k1-4.png és k5-8.png képek az első alcím alatti bekezdések		
melletti keretben láthatóak és alattuk a megadott szöveg helyesen	1	
megjelenik	1 pont	
Beszúrta a megfelelő helyre a k10. png képet a stíluslapban definiált		
kerdeskep osztály felhasználásával, valamint a kép szélességét 222	1 ,	
képpontra állította	1 pont	
Ürlap létrehozása		1
Az oldalon létrehozta az űrlapot és a minta szerinti felirattal egy parancsgombot a számítások indításához. A parancsgomb meghívja		
narancegombot a czamitacok inditacahoz. A narancegomb meghivia		
kattintáskor az ellenőrzést végző alprogramot	1 pont	

Az űrlapon elhelyezett rádiógombokat megfelelő feliratokkal vagy címkékkel, minden rádiógomb jelöletlen, és ezek közül csak egy választ lehet jelölni	1 pont	
Alprogram készítése		
Az alprogram a megfelelő üzenettel, helyesen felismeri a jó választ	1 pont	
A pont jár, ha a 45-öt, vagy ha az 55-öt kezelte helyes válaszként.	_	·
Az alprogram a helytelen válaszokra a megfelelő üzenetet írja ki	1 pont	
Jelöletlen rádiógombok esetén jó szöveget jelenít meg	1 pont	,
A válaszokat a feladat szerinti helyen jeleníti meg minden esetben	1 pont	·
A pont jár, ha a fenti három esetből legalább kettőre megvalósul a	_	
kiíratás.		
Összesen:	20 pont	