

9kos lekérdezés**6 pont**

A segédlekérdezésben vagy allekérdezésben megadja a munkahely azonosítóját és a munkavégzés dátumát 1 pont

A segédlekérdezésben vagy allekérdezésben helyes Kos Péter nevére vonatkozó szűrés 1 pont

A lekérdezésben megjeleníti a diák nevét és a munkavégzés dátumát 1 pont

Az eredményben Kos Péter neve nem szerepel 1 pont

A segédlekérdezést vagy allekérdezést helyesen építi be a lekérdezésbe a dátumra és a munkahelyre vonatkozó feltétel meghatározásával, azaz a felhasznált táblák és a segédlekérdezés vagy allekérdezés közötti kapcsolatok helyesek 1 pont

A felhasznált táblák közötti kapcsolat mindenütt helyes 1 pont

A pont jár, ha a lekérdezés, a segédlekérdezés vagy allekérdezés legalább egyike több táblás, és a táblák közötti kapcsolatok helyesek.

Például:

```
9KosSeged:
SELECT munka.mhelyid, munka.datum
FROM munka, diak
WHERE munka.diakaz=diak.diakaz AND
      diak.nev="Kos Péter";
```

és

```
SELECT diak.nev, munka.datum
FROM munka, diak, 9KosSeged
WHERE munka.diakaz=diak.diakaz AND
      munka.datum=9KosSeged.datum AND
      munka.mhelyid=9KosSeged.mhelyid AND
      diak.nev<>"Kos Péter";
```

Összesen:**30 pont****4. Szín-kép**

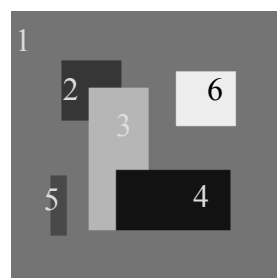
A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás akkor is értékelendő, ha a kódnak az adott részpontszámnál feltüntetett megfelelő részlete hibátlan.

A megoldásként adott program a képet ábrázolja is. Ez nem volt a feladat része, csupán segítség a javító tanárok számára!

A forrásként adott kép a következőképpen néz ki:

1	Barna (200, 96, 64)
2	Vörös (255, 0, 0)
3	Zöld (0, 255, 0)
4	Kék (0, 0, 255)
5	Magenta (255, 0, 255)
6	Sárga (255, 255, 0)



Üzenetek a képernyőn	3 pont
Ha van olyan feladat, amelynél megjelenítette a sorszámot, és utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Ha a képernyőre írást tartalmazó feladatok legalább felénél megjelenítette a sorszámot, és utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
A képernyőre írást tartalmazó feladatoknál megjelenítette a sorszámot, és utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Bemeneti állomány feldolgozása (<i>kep.txt</i>)	6 pont
Megnyitotta a fájl olvasására	1 pont
Legalább egy adatsort kiolvasott a fájlból	1 pont
A kiolvasott adatot eltárolta	1 pont
A pont akkor is jár, ha tárolás nélkül feldolgozta az adatokat.	
Az összes adatot beolvasta	1 pont
Az összes adatot eltárolta	2 pont
A pont akkor is jár, ha nem tárolta el, hanem az adatokat beolvasás közben azonnal feldolgozta.	
RGB kód bekérése és eldöntés	4 pont
Bekért a felhasználótól három számot	1 pont
A program segítségével megállapította, hogy az adott szín szerepel-e a képen	1 pont
Az eldöntés helyes	1 pont
Kiírta az eredményt a képernyőre	1 pont
35. sor 8. képpont színének megszámlálása	5 pont
Helyesen határozta meg a 35. sort és a 8. képpontot	1 pont
Kiolvasta a képpont színét	1 pont
Megszámolta, hogy a 35. sorban hány adott színű képpont van	1 pont
Megszámolta a 8. oszlopban az adott színű képpontok számát	1 pont
Az eredményt kiírta a képernyőre	1 pont
Legtöbbször előforduló szín kiválasztása a vörös, zöld, kék szín közül	7 pont
Megállapította egy képpontról, hogy a színe vörös, kék vagy zöld	2 pont
Megszámolta legalább az egyik színű képpontok számát a képen	1 pont
Mindhárom szín képpontjainak számát meghatározta	1 pont
Megállapította, hogy melyik szín fordul elő legtöbbször a három közül	2 pont
Kiírta a legtöbbszor előforduló színt	1 pont
3 képpont széles fekete keret	5 pont
Legalább az egyik oldalára a képnek készített keretet	1 pont
Legalább az egyik vízszintes és függőleges oldalon van keret	1 pont
Mindegyik oldalon van keret	1 pont
A keret 3 pixel vastagságú	1 pont
A keret fekete színű	1 pont

Adatok kiírása fájlba		6 pont
Létrehozta a <i>keretes.txt</i> állományt	1 pont	
A fájl legalább egy sora tartalmaz adatokat	1 pont	
Egy képpont színét a megadott formában írta ki a fájlba (szóközzel elválasztva)	1 pont	
Egy sorba csak egy képpont adatai vannak	1 pont	
A fájlba legalább 50 képpont színét kiírta	1 pont	
A fájlba mindegyik képpont színét kiírta	1 pont	
Sárga szín keresése		9 pont
Megállapította egy képpontról, hogy sárga színű	1 pont	
Meghatározta az első sárga képpont sorát	1 pont	
Meghatározta az első sárga képpont oszlopát	1 pont	
Meghatározta az utolsó sárga képpont sorát	1 pont	
Meghatározta az utolsó sárga képpont oszlopát	1 pont	
Meghatározta a sárga képpontok számát	2 pont	
Kiírta a képernyőre a kezdő és végpontokat	1 pont	
Kiírta a képernyőre a sárga képpontok számát	1 pont	
Összesen:		45 pont

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Szín-kép

Üzenetek a képernyőn	3 pont	
Bemeneti állomány feldolgozása (<i>kep.txt</i>)	6 pont	
RGB kód bekérése és eldöntés	4 pont	
35. sor 8. képpont színének megszámlálása	5 pont	
Legtöbbször előforduló szín kiválasztása a vörös, zöld, kék szín közül	7 pont	
3 képpont széles fekete keret	5 pont	
Adatok kiírása fájlba	6 pont	
Sárga szín keresése	9 pont	
Összesen:	45 pont	