

4. Szín-kép

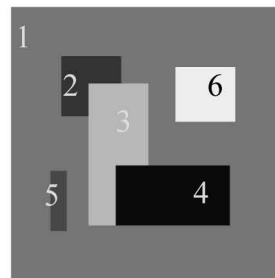
A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás akkor is értékelendő, ha a kódnak az adott részpontoszámnál 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 legtöbbször 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