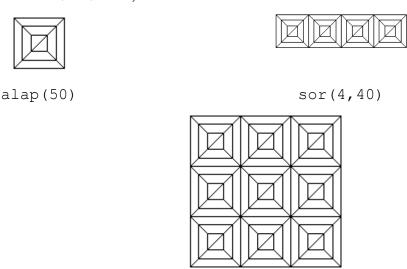
Kérjük a tisztelt kollégákat, hogy a dolgozatokat az egységes értékelés érdekében szigorúan az alábbi útmutató szerint pontozzák, a megadott részpontszámokat ne bontsák tovább! Vagyis ha egy részmegoldásra pl. 3 pontot javaslunk, akkor arra vagy 0, vagy 3 pont adható.

A színek mindig helyettesíthetők más színekkel, de ami az ábrákon egyformának látszik, az egyforma legyen!

1. feladat: Mozaik (25 pont)

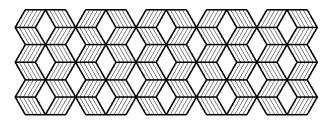
Készítsd el a következő eljárásokat alap(hossz), sor(db,hossz) és mozaik(sdb,db,hossz) az alábbi ábrák szerint.



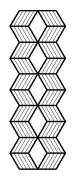
2. feladat: Parketta (40 pont)

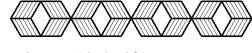
Egy padlóra parkettát raktak, különböző csíkozással (vízszintes, balra dőlő, jobbra dőlő). Készíts eljárást a parketta megrajzolására parketta (n, m, h)!

mozaik(3, 3, 40)



parketta(5,3,40)





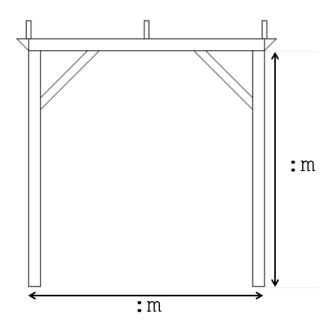
parketta(4,1,40)

parketta(1,5,40)

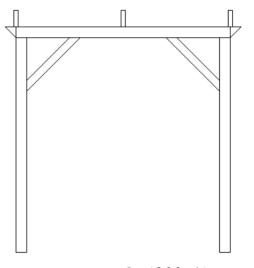
3. feladat: Pergola (35 pont)

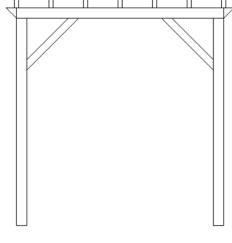
A kertekben gyakran láthatunk pergolákat, amelyekre növényeket szoktak felfuttatni. Készíts eljárást az alábbi pergola megrajzolására pergola (m, db).

Az m paraméter a függőleges oszlop magasságát jelenti. Az oszlopokat összekötő vízszintes oszlop szélessége is ugyanekkora. Ezt láthatod az alábbi ábrán a nyílakkal szemléltetve.



A pergola tetején látható téglalapok a deszkákat jelölik. A pergola közepén mindenképpen van deszka. A db paraméter azt jelenti, hogy a középső deszkától balra, illetve jobbra hány darab deszka található. Ha ez a paraméter 1, akkor a pergola bal és jobb szélén egy-egy deszka van. Ha a db paraméter értéke 3, akkor a középső deszka bal és jobb oldalán is lesz 3 deszka, vagyis összesen 7 deszkát kell rajzolni, egymástól egyenletes távolságra.





pergola (300,1)

pergola(300,3)

4. feladat: Fák (50 pont)

Készíts eljárásokat a mintákon szereplő fák rajzolására fal (n,h,szín), fal (n,h,szín), ahol n a fa szintjei száma, h a törzs hossza, szín pedig a törzs színének RGB kódja.

A. Itt a törzs színe (50, 100, 50) RGB kódról indul, a zöld összetevő szintenként 10-esével nő. A virágok narancs színűek.

Feladatok 2. oldal 2024.04.13. 10.00-13.00



fa1(2,50,(50,100,50))



fa1(4,50,(50,100,50))



fa1(8,50,(50,100,50))

B. Itt a törzs színe (50, 100, 5) RGB kódról indul, a zöld összetevő szintenként 10-esével nő.



fa2(2,50,(50,100,50))



fa2(4,50,(50,100,50))



fa2(6,50,(50,100,50))

Feladatok 3. oldal 2024.04.13. 10.00-13.00