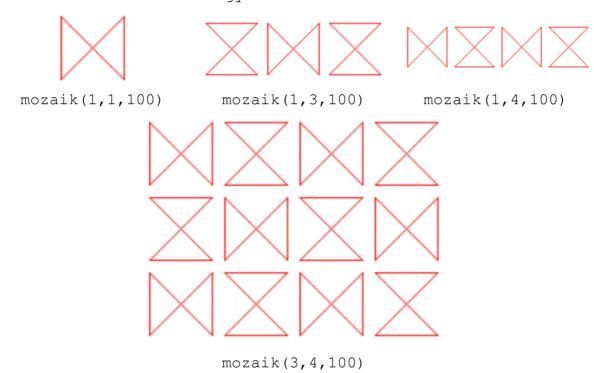
A színek mindig helyettesíthetők más színekkel, de ami az ábrákon egyformának látszik, az egyforma legyen!

1. feladat: Sokszögek (40 pont)

Készíts eljárást ábra (h), amely egy téglalap köré helyez el a mintának megfelelő színes sokszögeket! A h legyen a legrövidebb oldalak hossza, a szögek 60, 90 és 120 fokosak!

2. feladat: Mozaik (35 pont)

Készíts egy olyan mozaikot mozaik (sdb, odb, h) néven, amely az alább látható ábrát rajzolja ki! Az sdb és odb jelentse a mozaik sorainak és oszlopainak számát, a h pedig legyen egy alapelem oldalának mérete! Az átlók hossza h*gyök 2

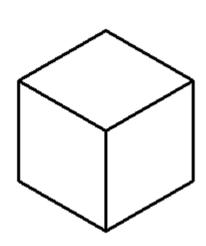


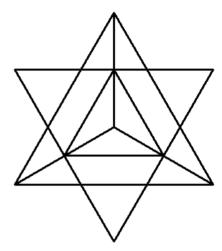
3. feladat: Sokszöges (35 pont)

Írj eljárás az alábbi, négyszögeket tartalmazó ábra megrajzolására ábra1 (h), ahol h az oldalak hossza!

Írj eljárást a mellékelt, háromszögeket tartalmazó ábra megrajzolására ábra 2 (h), ahol h a legkisebb (kívül levő 6 darab) háromszög oldalhossza.

A belső háromszög oldalhossza a külső kicsiknek másfélszerese. A középről induló 3 szakasz h*gyök 3 hosszú.

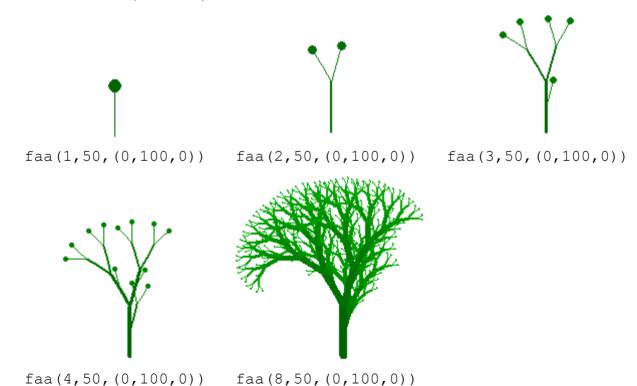




4. feladat: Fák (40 pont)

Készíts eljárásokat a mintákon szereplő fák rajzolására faa (n,h,szín), fab (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 (0, 100, 0) RGB kódról indul, a zöld összetevő szintenként 10-esével nő.



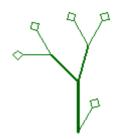
B. Itt a törzs színe (0, 100, 0) RGB kódról indul, a zöld összetevő szintenként 10-esével nő.



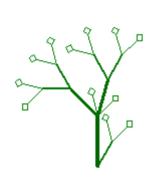
fab(1,50,(0,100,0))



fab(2,50,(0,100,0))



fab(3,50,(0,100,0))



fab(4,50,(0,100,0))



fab(8,50,(0,100,0))