1. feladat: Tornagyakorlatok (45 pont)

Készítsd el a következő tornagyakorlatokat rajzoló eljárásokat torna1(h), torna2(h), torna3(h), ahol h a bordásfal magassága! A bordásfal 12 keresztrudat tartalmazzon!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| torna1(200) | torna2(200) | torna3(200) |

2. feladat: Sorminta (60 pont)

Rajzold meg az alábbi ábrán látható sormintát a széle(méret), hatszög(méret), sorminta(db,méret) és sor(db,méret) eljárásokkal, ahol a db a sormintában levő hatszögek számát, illetve a sorban levő, talpukon álló hatszögpárok számát jelöli! A méret paraméter a hosszabb szakaszok hosszát határozza meg!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| polimer-II1-1 | polimer-II1-2 | polimer-II1-3 | polimer-II1-4 |
| széle(50) | hatszög(50) | sorminta(2,25) | sorminta(3,25) |
| polimer-IV1-1 | | polimer-IV1-2 | |
| sor(1,20) | | sor(2,10) | |

3. feladat: Mozaik (40 pont)

Készíts mozaikot mozaik(m,n,h), amely a mintán látható alapelemekből áll alap(h)! Az alapelemek oldalai h hosszúak. Az alapelemekből négyet rakjunk össze négyes(h)! A mozaik(m,n,h) elhelyez m sorban és n oszlopban négyeseket.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| mozaik4 | mozaik4-11 | mozaik4-13 | |
| alap(20) | négyes(20) (mozaik(1,1,20) | mozaik(1,3,20) | |
| mozaik4-31 | | | mozaik4-34 | |
| mozaik(3,1,15) | | | mozaik(3,4,15) | |

4. feladat: Fák (55 pont)

Készítsd el az alábbi fákat rajzoló eljárásokat zöldfa(év,a,b), kékfa(év,a,b), ahol év a fa kora, a a törzs hossza, b pedig az ágak végén levő virágok mérete! A zöld fa ágai színe változzon, a törzse [0,100,0] RGB kódú legyen, az ágak vége felé haladva a zöld össztevő 10-zel nőjön! A kék fa törzse [0,50,100] RGB kódú legyen, és az ágak vége felé haladva a zöld összetevő 5-tel, a kék 10-zel nőjön!

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| év 1 2 3 4 zöldfa(év,60,10) | év 1 2 3 4 kékfa(év,60,10) |
|  |  |
| zöldfa(9,60,10) | kékfa(9,60,10) |