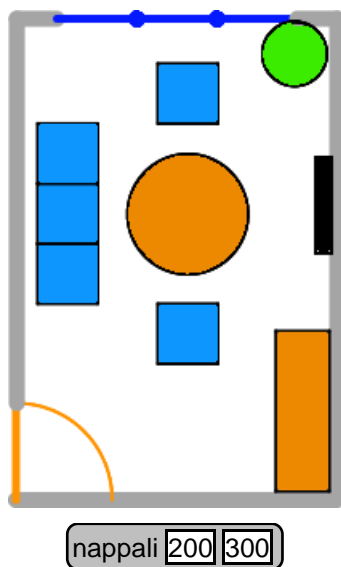


1. feladat: Nappali (45 pont)

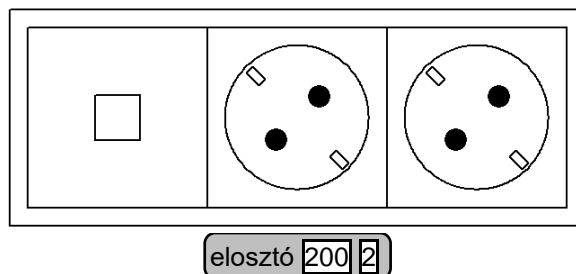
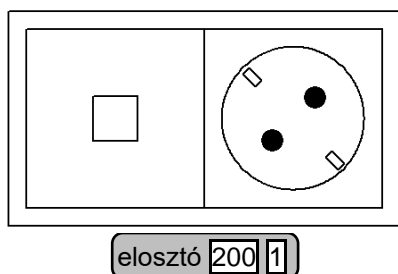
Készítsd el az ábrán mutatott **nappali** alaprajzot, ahol és a szoba mérete. A nappaliba vezet egy ajtó, az ajtóval szemben egy szekrény van. Ugyanezen a falon egy TV-t látunk, amivel szemben egy ülőgarnitúra van egy kerek asztallal. Felül egy hármaskabla ablakból jön a fény a szobába, mellette egy zöld növény. A fal vastagsága 10 egység (szürke), az ajtó (szürkésbarna) és az ablak (kék) ennek a fele. A többi vonal 2 pont vastag legyen! Nem számít hibának, ha a kitöltés miatt egyes vonalak elvékonyodnak. Színezd is ki a bútorokat barnával és késsel! A TV legyen fekete. Ne felejtse le az ajtó nyílását jelző negyedkört sem!

2. feladat: Elosztó (45 pont)

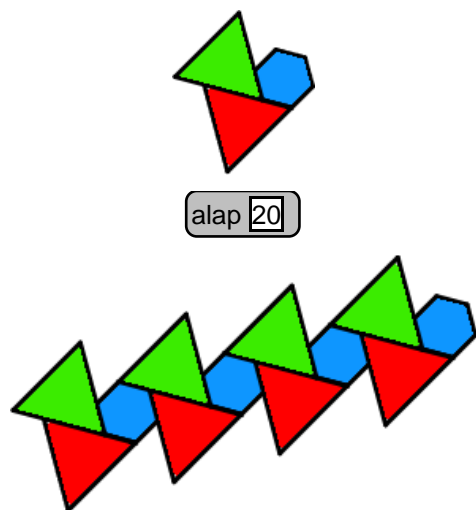
Gyakran használunk otthonainkban elektromos elosztókat, amelyeket külön kapcsolóval lehet be-, illetve kikapcsolni. Készíts eljárást a mintában megadott elosztó rajzolásához **elosztó** néven!

A **méret** paraméter a konnektort ábrázoló négyzet oldalhosszát jelenti, a **darab** pedig azt, hogy hány darab konnektort kell egymás mellé kirajzolni.

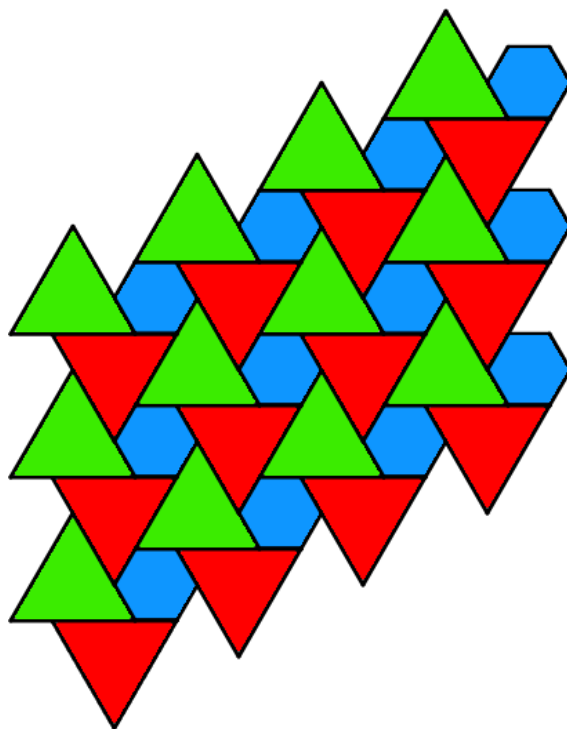
Mindegyik elosztó rendelkezik kapcsolóval. A kapcsolót tartalmazó elem helyezkedik el bal oldalon, a konnektorok pedig tőle jobbra. A konnektorokat és a kapcsolót egy külső téglalappal is rajzold körbe a minta szerint!

3. feladat: Csempe (50 pont)

Rajzolj egy színes háromszöget és hatszöget (**háromszög** , **hatszög**), ahol az oldalhossz, pedig a kitöltés színe! A vonalvastagság legyen 3 pontos! Ezek összerakhatók egy alap alakzattá (**alap**), ahol a hatszög oldalhossza. Ezek összerakhatók egy sormintává (**sor**). A sorokból pedig csempéket építhetünk (**csempe**), ahol az egymás feletti sorok száma.



alap 20

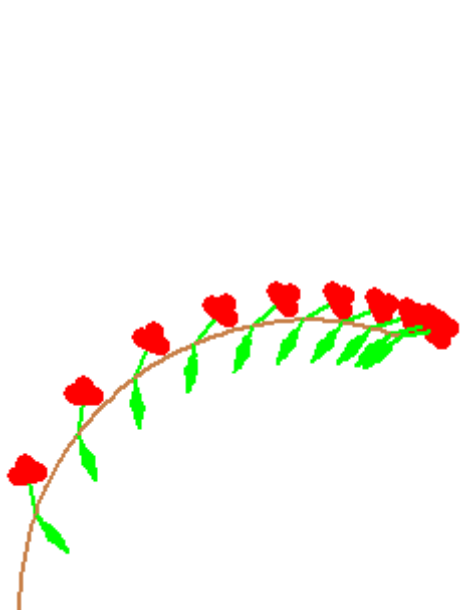


csempe 3 4 30

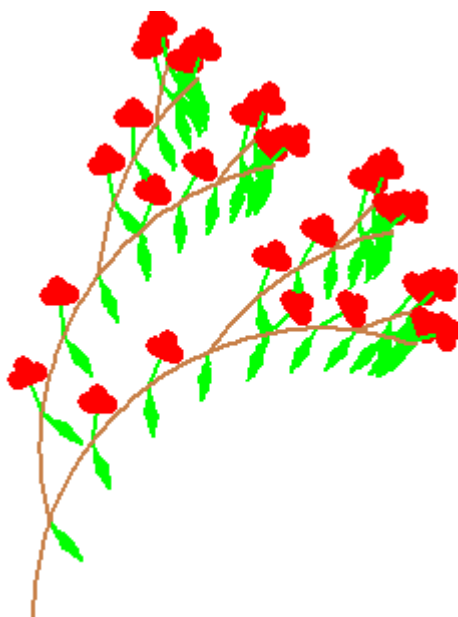
sor 4 20

4. feladat: Virágos növény (60 pont)

Virágos növények különböző szabályok szerint növekedhetnek, ebből négyfélét kell megrajzolnod. Legegyen rajtuk a mintának megfelelően virág és levél is! Nem adunk meg sem méretet, sem szöveget, így a mintához hasonlót kell készítened (`növény1 db` , `növény2 db` , `növény3 db` , `növény4 db`), ahol `db` a növényen levő levelek, illetve virágok száma!



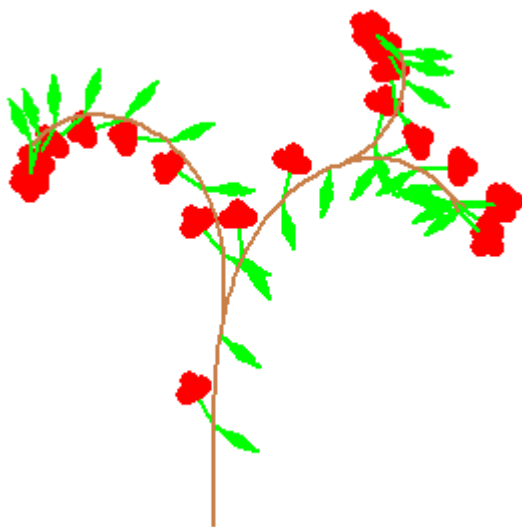
növény1 10



növény2 10



növény3 10



növény4 10