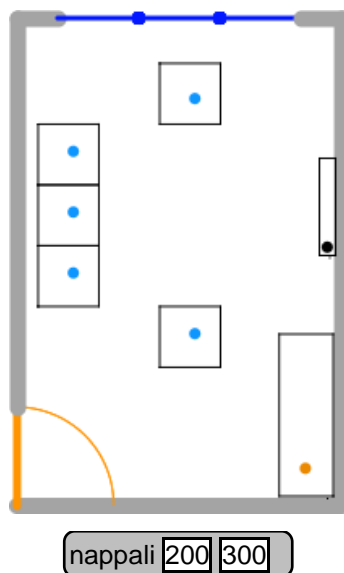


1. feladat: Nappali (45 pont)

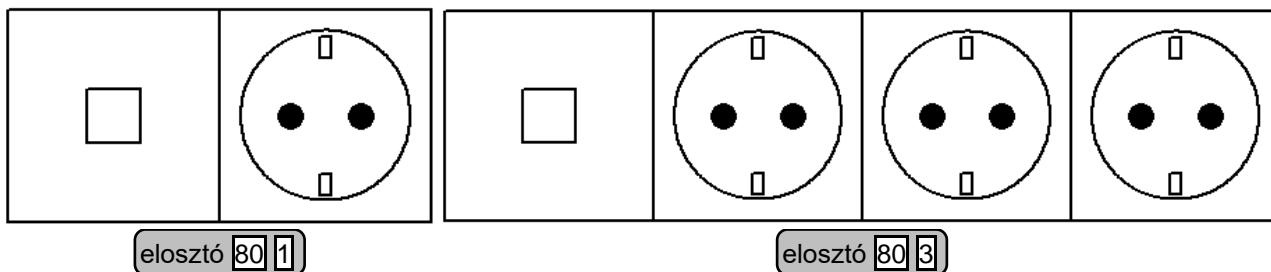
Készítsd el az ábrán mutatott **nappali**   alaprajzot, ahol  és  a szoba mérete. A nappaliba vezet egy ajtó, az ajtóval szemben egy szekrény van. Ugyanezen a falon egy TV-t látunk, amivel szemben egy ülőgarnitúra van. Felül egy hármaskéblől jön a fény a szobába. A fal vastagsága 10 egység (szürke), az ajtó (barna) és az ablak (kék) ennek a fele. Lásd el barna, illetve kék pöttyel a bútorokat! A TV pöttye legyen fekete! Ne felejtse le az ajtó nyílását jelző negyedkört sem! A pöttyök mérete és helye az alakzatokon belül tetszőleges lehet.

2. feladat: Elosztó (50 pont)

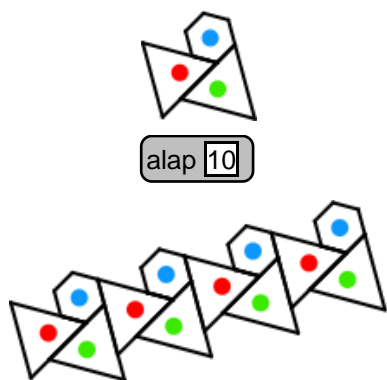
Gyakran használunk otthonainkban elektromos elosztókat, amelyeket külön kapcsolóval lehet be-, illetve kikapcsolni. Készíts eljárást a mintában megadott elosztó rajzolásához **elosztó**   néven!

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

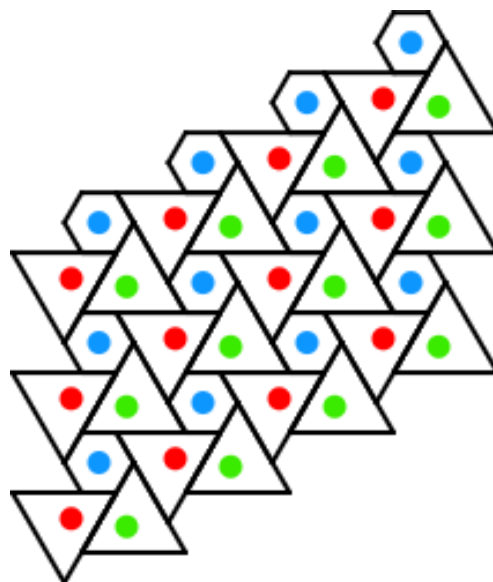
Mindegyik elosztó rendelkezik kapcsolóval. A kapcsolót tartalmazó elem helyezkedik el bal oldalon, a konnektorok pedig tőle jobbra.

3. feladat: Csempe (50 pont)

Rajzolj egy színes pöttyös háromszöget és hatszöget ( **háromszög**   , **hatszög**  ), ahol  az oldalhossz,  pedig a pötty színe! A vonalvastagság legyen 2 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. A színes pöttyök helye és mérete az alakzatokon belül tetszőleges lehet.



alap 10

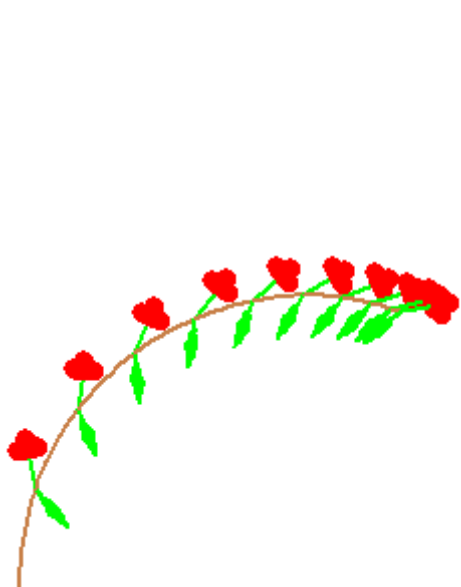


csempe 3 4 15

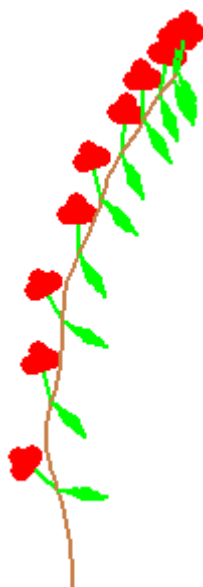
sor 4 10

#### 4. feladat: Virágos növény (55 pont)

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



növény1 10



növény2 10



növény3 10