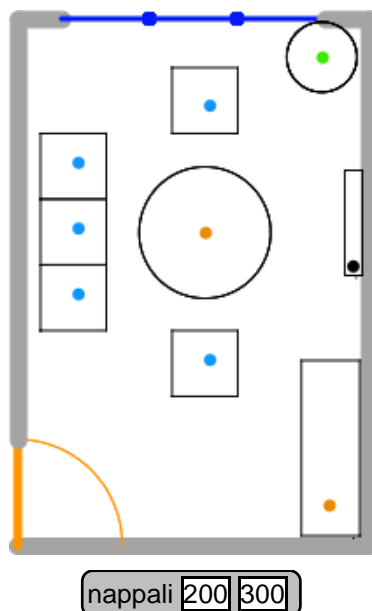


1. feladat: Nappali (45 pont)

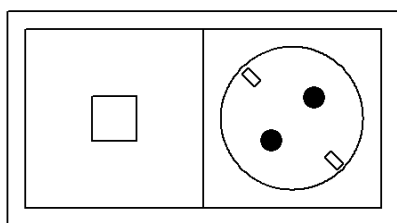
Készítsd el az ábrán mutatott **nappali** **a** **b** alaprajzot, ahol **a** és **b** a szoba mérete. A nappaliba vezet egy ajtó, az ajtóval szemben egy szekrény van. Ugyanezen a falon egy TV-t látunk, amivel szemben egy ülőgarnitúra van egy kerek asztallal. Felül egy hármaskabla ablakból jön a fény a szobába, mellette egy zöld pöttyös növény. A fal vastagsága 10 egység (szürke), az ajtó (barna) és az ablak (kék) ennek a fele. Helyezz a bútorokba barna és kék pöttyöket! A TV-be kerüljön fekete pötty! A pöttyök mérete és helye a megfelelő alakzatokon belül tetszőleges lehet. Ne felejtse le az ajtó nyílását jelző negyedkört sem!

2. feladat: Elosztó (45 pont)

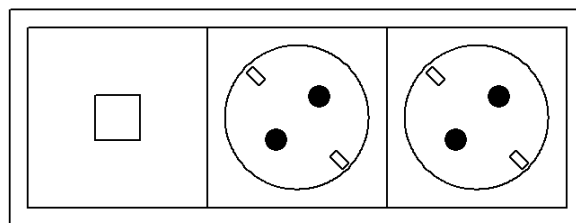
Gyakran használunk otthonainkban elektromos elosztókat, amelyeket külön kapcsolóval lehet be-, illetve kikapcsolni. Készíts eljárást a mintában megadott elosztó rajzolásához **elosztó** **méret** **darab** néven!

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!



elosztó 100 1

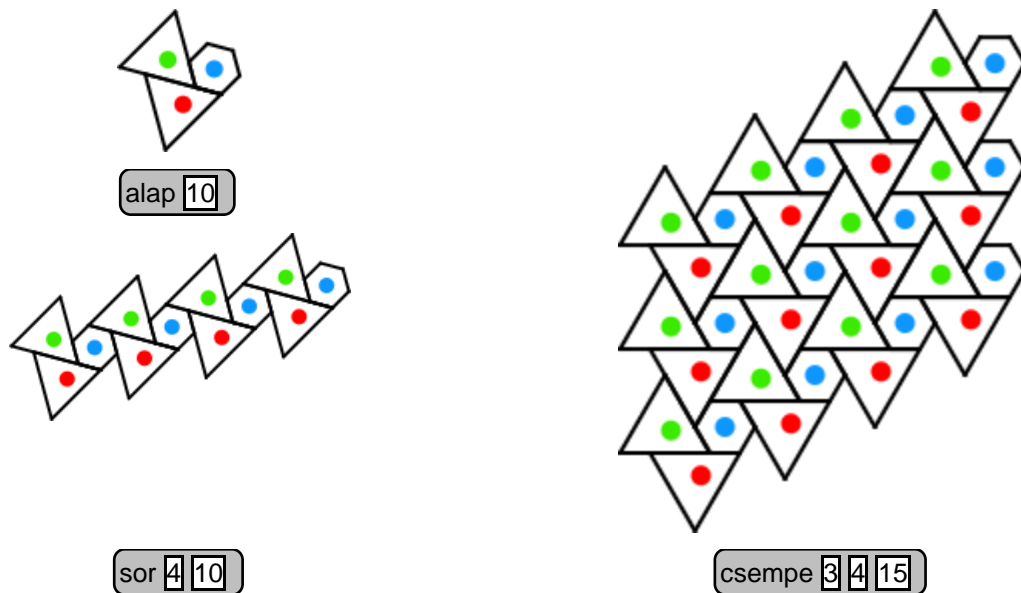


elosztó 100 2

3. feladat: Csempe (50 pont)

Rajzolj egy színes pöttyös háromszöget és hatszöget (**háromszög** **h** **szín**), **hatszög** **h**), ahol **h** az oldalhossz, **szín** pedig a pötty színe! A vonalvastagság legyen 2 pontos! Ezek összerakhatók egy alap alakzattá (**alap** **h**), ahol **h** a hatszög oldalhossza. Ezek összerakhatók egy sormintává (**sor** **h** **h**). A sorokból

pedig csempéket építhetünk (`csempe m n h`), ahol `m` az egymás feletti sorok száma. A színes pöttyök helye és mérete az alakzatokon belül tetszőleges lehet.



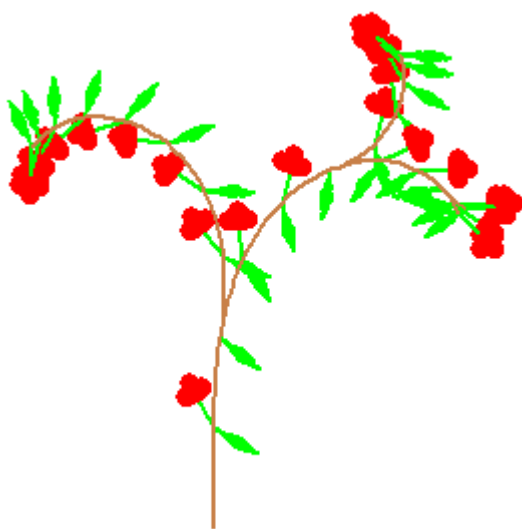
4. feladat: Virágos növény (60 pont)

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!





növény3 10



növény4 10