1. feladat: Irattartó (40 pont)

Az irodákban gyakran láthatunk irattartókat, amely a különböző iratok, levelek rendszerezésére szolgál. Készíts eljárást a mintában megadott irattartó rajzolásához néven. A méret paraméter az irattartó magasságát jelenti, a darab pedig azt, hogy hány irattartó legyen egymás mellé kirajzolva. Az irattartó szélessége a magasság negyede legyen!

irattartó méret darab

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| irattartó 200 1 | irattartó 200 4 |

2. feladat: Téglák (60 pont)

L alakú téglákból építünk fel egy téglalapot. Írj két eljárást ( , ), ahol h a hosszabb vonalak hossza (a rövidebbek feleakkorák), a pötty színét meghatározó színnév pedig a vörös, a zöld, a kék és a lila lehet. A színes pötty mérete és helye az L alakú téglán belül tetszőleges lehet. A különböző színű pöttyöknek a megoldásodban is különbözőknek kell lenniük – nem kell feltétlenül az ábrának pontosan megfelelniük.

tégla h szín

téglalap h

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| tégla 100 vörös | téglalap 50 |

3. feladat: Csempe (100 pont)

A burkoló szakemberek egyszerű formákból is tudnak változatos csempézést készíteni. Most téglalapokat és négyzeteket fognak felhasználni. Készítsd el az ábra alapján a , a , a , és a eljárásokat! Az a a négyzet oldalhossza, illetve a téglalap rövidebb oldalának hossza. A téglalap hosszabbik oldala másfélszerese a rövidebbiknek. A sor1 egy tégla, négyzet és tégla minta ismétlődése, a sor2 pedig egy négyzet, és két tégla ismétlődése.

négyzet a

tégla a

sor1 n a

sor2 n a

mozaik n m a

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| négyzet 50 | tégla 50 |
|  | |
| sor1 4 24 | |
|  | |
| sor2 4 24 | | mozaik 8 4 20 |