1. feladat: Robotfejek (37 pont)

Készítsd el az alábbi parancsokat, amelyek különböző robotfejeket rajzolnak a képernyőre! A paraméterrel a nagy fekete négyzet oldalhosszát lehessen megadni.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C:\Users\Bernát Péter\Dropbox\Munka\Témakörök\Programozás\Teknőcgrafika\Teknőcgrafika a Scratch-ben\logoverseny2018\ford3\5-6-robot1.png |  |  |  |
| robot1  100 | robot2  100 | robot3  100 | robot4  100 |

2. feladat: Meteorológia (36 pont)

A meteorológiai jelentések kis képecskékkel ábrázolják, hogy milyen idő várható a következő napokban. Készítsd el a , és parancsokat, amelyek az ábrának megfelelő ikonokat rajzolják! Készíts egy előrejelzést, amelyben esős nap után felhős, majd napos nap következik! Az előrejelzés parancsa legyen, amelyben a napok számát jelzi, pedig a méretet határozza meg! Kitöltött kört úgy készíthetsz, hogy vastag tollal rajzolsz egy pontot!

napos

m

felhős

m

esős

m

előrejelzés

db

m

db

m

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |
| napos  50 | felhős  50 | | esős  50 |
|  | |  | |
| előrejelzés  5  20 | | előrejelzés  8  20 | |

3. feladat: Fa (34 pont)

Készítsd el a fát rajzoló parancsot, amelyben a szintek száma, a hossz pedig a fa törzsének hossza! Az ábrákon minden barna színű.

fa

n

h

n

h

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Ffa1 | Ffa2 | Ffa3 | Ffa4 | | fa  1  100 | fa  2  100 | fa  3  100 | fa  4  100 | |

4. feladat: Mintázat (43 pont)

Piros középvonalú háromszögekből az ábráknak megfelelően készítenek mintázatot. Készítsd el a következő színes ábrákat kirajzoló , , , és , amelyekben a a háromszögek oldalhossza, a a sorban levő négyesek száma, az pedig a sorok száma!

négyes1

méret

négyes2

méret

sor1

db

méret

sor2

db

méret

minta

sdb

méret

db

méret

db

sdb

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |
| négyes1  50 | négyes2  50 | sor1  4  20 | |
|  | | |  |
| sor2  6  20 | | | minta  3  20  5 |

Elérhető összpontszám: 150 pont + 50 pont a 2. fordulóból