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 520 | előrejelzés 820 |

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 1100 | fa 2100 | fa 3100 | fa 4100 |

 |

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 420 |
|  |  |
| sor2 620 | minta 3205 |

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