1. feladat: Mit rajzol? (20 pont)

Rajzold le, milyen ábrát készítenek az alábbi Logo utasítássorozatok!

A. előre 100 balra 90   
ismétlés 2 [előre 50 hátra 25 balra 90   
 előre 25 hátra 50 előre 25 balra 90 előre 25]  
jobbra 90 előre 100

B. előre 75   
balra 90 előre 25 hátra 50 előre 25 jobbra 90  
előre 25 balra 90 előre 50 hátra 100 előre 50 jobbra 90  
előre 25 balra 90 előre 25 hátra 50 előre 25 jobbra 90  
előre 75

C. előre 75  
balra 90 előre 75 hátra 100 előre 25 jobbra 90  
előre 25 balra 90 előre 50 hátra 100 előre 50 jobbra 90  
előre 25 balra 90 előre 25 hátra 100 előre 75 jobbra 90  
előre 75

D. előre 50 balra 90 előre 25 hátra 50 előre 25   
jobbra 90 előre 50 balra 90  
ismétlés 2 [előre 50 hátra 25 balra 90  
 előre 25 hátra 50 előre 25 balra 90 előre 25]  
jobbra 90 előre 50 balra 90 előre 25 hátra 50 előre 25  
jobbra 90 előre 50

2. feladat: Kijelző (15 pont)

Egy 7-szegmenses kijelző számjegyeket tud megjeleníteni az alábbi 7 vonalszerű fényforrás közül adottak kigyújtásával.

Például az 1-es számjegy így nézhet ki:

 Programja: tollatfel ismétlés 2 [előre 1 fény 5]

Milyen számjegyeket rajzolnak az alábbi Logo eljárások, amelyek a rajzolást a jobb alsó sarokból kezdik úgy, hogy a teknőc felfelé néz?

tanuld fény :x  
 tollatle előre :x tollatfel  
vége

tanuld négy  
 balra 90 tollatfel előre 1 fény 5 hátra 6 jobbra 90 előre 1  
 ismétlés 2 [fény 5 előre 1 balra 90 előre 1 fény 5  
 hátra 6 jobbra 90 előre 1]  
vége

tanuld öt  
 balra 90 tollatfel előre 1 fény 5 hátra 6  
 jobbra 90 előre 1 fény 5 előre 1 balra 90  
 ismétlés 3 [előre 1 fény 5 előre 1 jobbra 90]  
vége

tanuld hat  
 balra 90 tollatfel előre 1 fény 5 hátra 6  
 jobbra 90 előre 1 fény 5 előre 1 balra 90  
 ismétlés 4 [előre 1 fény 5 előre 1 jobbra 90]  
vége

3.feladat: Rendező pályaudvar (20 pont)

A rendező pályaudvaron össze kell állítanunk egy vonatot! Bal oldalon a mozdony mögé kell sorakoztatni a vagonokat sorszámuk szerinti sorrendben! A vagonokat az E paranccsal balról jobbra a legközelebbi váltóig lehet elmozdítani, a váltókat pedig a körrel jelzett pontnál lehet elforgatni jobbra vagy balra a J illetve a B paranccsal. A váltók kiinduló állapotát pirossal jeleztük. A parancsot előzze meg annak a vagonnak vagy váltónak a sorszáma, amelyre vonatkozik! Például az első ábrán az 1-es számú vagont a következő paranccsal irányíthatod a helyére. (A 2-es sorszámú váltó jó irányban állt, maradhat a helyén.) 1E1E1B1E

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

Elérhető összpontszám: 55 pont