1. feladat: Mit rajzol (16 pont)

Mit rajzolnak az alábbi programok?

1. ismétlés 4 [előre 10 jobbra 90 előre 5 balra 90 előre 5 jobbra 90]
2. ismétlés 4 [ismétlés 4 [hátra 5 jobbra 90] előre 5 jobbra 90]
3. ismétlés 4 [előre 10 jobbra 90 előre 5 balra 90 hátra 5 jobbra 90]
4. ismétlés 4 [ismétlés 4 [hátra 5 balra 90] előre 5 jobbra 90]

2. feladat: Párosítás (14 pont)

A következő ábrákat az alábbi eljárás rajzolta. Párosítsd össze a paraméterezést és az ábrákat!

tanuld valami2 :n :m :h
 ismétlés :n [ismétlés :m-1 [balra 360/:m előre :h]
 tollatfel balra 360/:m előre :h
 jobbra 360/:n előre :h tollatle]
vége

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| k1f234 | k1f238 | k1f243 | k1f248 |
| A | B | C | D |
| k1f266 | k1f268 | k1f283 |
| E | F | G |

1. :n=8 :m=3

2. :n=3 :m=8

3. :n=4 :m=8

4. :n=6 :m=6

5. :n=4 :m=3

6. :n=3 :m=4

7. :n=6 :m=8

3.feladat: A farkas és a 3 kismalac (25 pont)

A farkas meglepte a mezőn a három kismalacot. A kismalacok menekülőre fogták és hazaszaladtak. Rajzold be a malackák által megtett utat. Ha leírásban „E betüt látunk, akkor egy négyzetet haladunk előre. (A malackák kezdetben előre néznek, a papír teteje felé.) A leírásban „B vagy „J betű van, akkor a malacka balra vagy jobbra fordul 90 fokkal!

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Útvonal:

EEB EJE EJE EBE BEJ EBE JEJ EEE JEB EBE JEB EBE EEE JEEE | farkasok1.png |
| 1. Útvonal:

EJE EEE BEE EJE BEE JEJ EEE BEB JEE EBE JE | farkasok2.png |
| 1. Útvonal:

JEE BEB EJE EEE EJE EBE BEJ EJE BEE JEB EJE EBE EJE | farkasok1.png |

Elérhető összpontszám: 55 pont