1. feladat: Párosítás (36 pont)

A következő algoritmusokban J hatására a teknőc jobbra fordul 90 fokot, B hatására pedig balra. Az E hatására előre megy 10 egységnyit.

Melyik algoritmushoz melyik kép tartozik (az egyik képet kettő algoritmus is rajzolja)?

A. ismétlés 4 [E B ismétlés 3 [E J] B B E J]

B. ismétlés 4 [E J ismétlés 3 [E B] J J E J]

C. ismétlés 4 [E E J ismétlés 3 [E B] J J B]

D. ismétlés 4 [E E B ismétlés 3 [E J] B B B]

E. ismétlés 4 [E E B ismétlés 3 [J E] B B B]

F. ismétlés 4 [J ismétlés 3 [B E] B B E E B]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1: | 2: | 3: |
| 4: | 5. |  |

2. feladat: Mit rajzol (35 pont)

Mit rajzolnak az alábbi eljárások?

A. ismétlés 3 [ismétlés 2 [előre 50 jobbra 90]  
 ismétlés 2 [előre 50 balra 90]]

B. ismétlés 3 [ismétlés 2 [előre 50 jobbra 90] előre 50  
 ismétlés 2 [előre 50 balra 90] előre 50]

C. ismétlés 3 [ismétlés 2 [előre 50 jobbra 90] előre 50  
 ismétlés 2 [balra 90 előre 50 ]]

D. ismétlés 3 [ismétlés 2 [előre 50 balra 90] előre 50  
 ismétlés 2 [előre 50 jobbra 90] előre 50]

E. ismétlés 4 [ismétlés 2 [előre 50 jobbra 90] jobbra 90  
 ismétlés 2 [balra 90 előre 50 ]]

3. feladat: Hiányok (39 pont)

Az alábbi eljárások a négyzet eljárást használják. Kezdetben a teknőc mindegyiknél jobbra (keletre) néz.

eljárás négyzet :h  
 ismétlés 4 [előre :h jobbra 90]  
vége

A jelölt helyekről kitöröltük a balra vagy jobbra fordulásokat. Mi lehet a helyükön?

A. 

ismétlés 3 [előre 10 ##### négyzet 10 előre 10 #####  
 előre 10 #####] előre 10

B. 

ismétlés 3 [előre 10 ##### négyzet 10 ##### előre 10] előre 10

C. 

ismétlés 3 [előre 10 ##### előre 5 ##### négyzet 10 előre 10  
 ##### előre 5 #####] előre 10