

Ürmössy Dorottya

Fejlesztői környezet: Visual Studio 2015, C#

A megoldás lényege:

Normál esetben a Hanoi kirakásának algoritmusa:

Ha a teljes tornyot (n . korongtól) az A rúdról a B-rúdra kell mozgatni akkor a megoldás:

1. Ha a legkisebb korongot kell mozgatni, akkor tegyük át A-ról B-re és vége, különben
2. Mozgassuk az $(n-1)$. korongtól a tornyot az A rúdról a C-rúdra (rekurzívan)
3. Mozgassuk a n . korongot az A-ról a B-re
4. Mozgassuk az $(n-1)$. korongtól a tornyot az C rúdról a B-rúdra (rekurzívan)

Ezt módosítottam úgy, hogy a legnagyobb korongtól az első korongig hajtsuk végre:

1. Ha a legkisebb korongot kell mozgatni, akkor tegyük át A-ról B-re és vége, különben
2. Mozgassuk az $(n-1)$. korongtól a tornyot az A rúdról a C-rúdra (rekurzívan)
3. Mozgassuk a n . korongot az A-ról a B-re

(Látható, hogy a 4. lépés kimarad, mert a célállapot egy köztes állapot.)