

Лягушка прыгает по вершинам шестиугольника $ABCDEF$, каждый раз перемещаясь в одну из соседних вершин.

- а) Сколькими способами она может попасть из A в C за n прыжков?
- б) Сколько таких способов при условии, что вершиной D пользоваться нельзя?