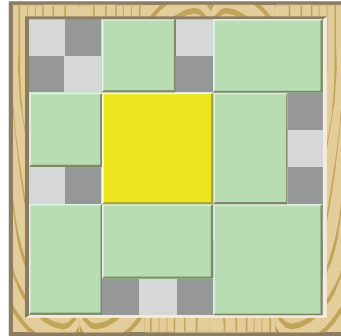
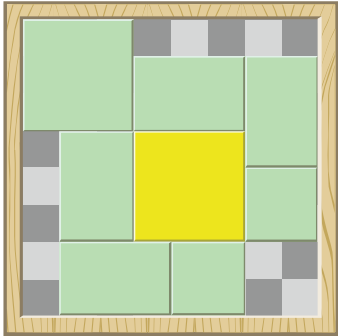




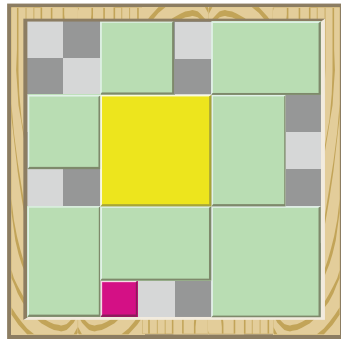
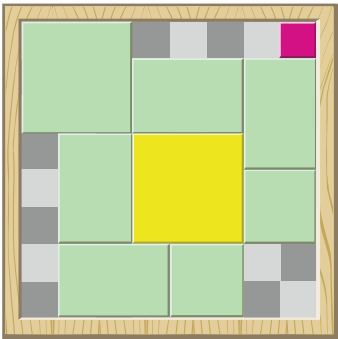
Кто разбудил летучую мышца?



1



2



В «Кванте» №4 за 2003 год рассказывалось о головоломке Сергея Грабарчука «Разбудите летучую мышца». Она состоит из игрового поля 8x8 и 8 брусочков, начальное расположение которых напоминает спящую летучую мышца (рис.1, слева). Передвигая брусочки, нужно добиться того, чтобы они располагались так, как показано справа на рисунке 1. Эта конфигурация похожа на летучую мышца в полете – отсюда и название головоломки. Сейчас известно, что лучшее решение этой головоломки состоит из 32 ходов.

На игровом поле много свободных полей, что позволяет усложнить головоломку. Добавим еще один брусочек размером 1x1 – он будет символизировать блоха, которая разбудила спящую летучую мышца (рис.2, слева). Требуемое конечное положение брусочков показано справа на рисунке 2. Для этой новой головоломки с блохой в лучшем известном решении 36 ходов. Получится ли у вас его найти?

А сможете ли вы посадить на летучую мышца еще одну блоха, так, чтобы головоломка осталась разрешимой?