

- سوال ۱. فرض کنید $n \geq 3$. روان و کلین یک بازی روی یک جدول $n \times n$ انجام میدهند. به طوری که هر خانه یا به رنگ قرمز است یا آبی. روان میتواند سطرها را جایگشت دهد و کلین میتواند ستونها را جایگشت دهد. به یک رنگ آمیزی از جدول ترتیبی میگوییم اگر:
۱. هرطور که روان سطرها را جابه‌جا کند، کلین میتواند با حرکت ستونها جدول را به حالت اولیه برگرداند
 ۲. هرطور که کلین ستونها را جابه‌جا کند، روان میتواند با حرکت سطرها جدول را به حالت اولیه برگرداند
- برحسب n چند رنگ آمیزی ترتیبی وجود دارد؟
- سوال ۲.