

• اگر در برج هانوی، سکه‌های با شمارهی فرد و زوج به ترتیب در میله‌های ۱ و ۲ باشند، با حداقل حرکت‌ها می‌خواهیم همه‌ی سکه‌ها را در میله‌ی ۳ قرار دهیم. چه‌گونه این کار را می‌شود انجام داد؟

• مسئله‌ی برج هانوی را اگر در ابتدا  $n_1$  سکه در میله‌ی ۱،  $n_2$  سکه در میله‌ی ۲ و بقیه‌ی  $n$  سکه در میله‌ی سوم باشد را حل کنید به‌طوری که در انتها همه‌ی سکه‌ها در میله‌ی سوم قرار گیرند. تعداد حرکت‌های بهینه را به‌دست آورید.