

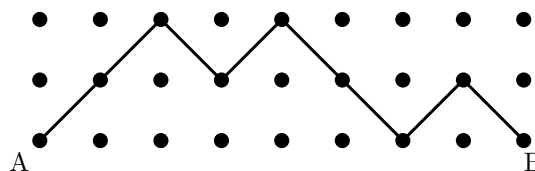


مسئله‌ی ۱. تقسیم توپ‌ها

می‌خواهیم ده توپ زرد یکسان، یک توپ قرمز و یک توپ سبز را میان پنج نفر تقسیم کنیم به گونه‌ای که به هر نفر دست‌کم یک توپ داده شود. به چند روش می‌توان این کار را انجام داد؟

مسئله‌ی ۲. حرکت اریب

در شکل زیر چند مسیر مختلف برای رفتن از نقطه‌ی A به نقطه‌ی B وجود دارد، اگر فقط حرکت‌هایی به صورت ↗ و ↘ مجاز باشند؟ یکی از مسیرهای ممکن در شکل زیر نمایش داده شده است:



[راهنمایی: تعداد حرکت‌های ممکن برای عبور یک مسیر اریب مجاز از هر یک از ستون‌های زوج و ستون‌های فرد شکل را به دست آورید.]