طراحي الدَّوريتمها

مینی پروژه دوم

Iran Map Coloring

هدف در این تمرین رنگ آمیزی نقشه ایران به کمک ۴ رنگ (دلخواه) است. به شکلی که هیچ دو شهر مجاوری دارای رنگ یکسان نباشند.

برنامه باید به صورت گرافیکی نوشته شده و مراحل رنگ آمیزی به روش عقبگرد مرحله به مرحله نمایش داده شود. شکل زیر یک نمونه خروجی نهایی برنامه را نمایش داده است.

برنامه در ابتدا شروع به رنگ آمیزی شهرها می کند و هرگاه که به بنبست برسد، عقبگرد کرده و رنگ آمیزی را اصلاح می کند.



١