

بسمه تعالی



دانشگاه صنعتی شاهرود

موضوع :

Iran Map Coloring

نام استاد:

استاد محسن فرهادی

حل تمرین ها :

پارمیس بطحائیان

مهسا کریمی

ترم بهار 1400-01

هدف در این تمرین رنگ آمیزی نقشه ایران به کمک 4 رنگ (دلخواه) است. به شکلی که هیچ دو شهر مجاوری دارای رنگ یکسان نباشن.

راه حل پیشنهادی : روش عقبگرد

برنامه در ابتدا شروع به رنگ آمیزی شهرها میکند و هرگاه که به بن بست برسد، عقبگرد کرده و رنگ آمیزی را اصلاح میکند



نمرات امتیازی

- گرافیک
- تغییر تعداد رنگ توسط کاربر
- نمایش مرحله به مرحله روش عقبگرد به صورت گرافیکی
- افزودن ایتیم های کاربردی خاصی با خلاقیت خودتون

نکات

- کد باید به صورت کامل اجرا شود
- از الگوریتم های معرفی شده در درس استفاده کنید
- گروه ها 1 الی 2 نفره است و تمامی اعضا باید تسلط داشته باشند و ارائه گرفته میشود
- کامنت گذاری و اصول کد نویسی رعایت شود
- زبان برنامه نویسی آزاد است