بسمه تعالى

دانشجویانی که پروژه های رنگ آمیزی گراف دارند، قالب زیر را رعایت فرمایید:

گزارش خود را در قالب یک فایل زیپ شده "شماره پروژه-شماره دانشجویی" حداکثر تا ساعت ۲۳:۵۹ تاریخ ۱۴ تیرماه به ایمیل گزارش خود را در قالب یک فایل زیپ شده "شماره پروژه-شماره پروژه-شماره پروژه الگوریتم-شماره پروژه-شماره پروژه خود را در مودل بارگزاری کنید. فایل ارسالی حاوی موارد زیر باشد:

۱. کد اجرایی

- a. باید در زبان جاوا نوشته شده باشد.
 - b. کد در git زده نشده باشد.
- C. کد به صورت تابعی و ساخت یافته پیاده سازی شده باشد.
 - d. کد کامنت گذاری شده باشد.

مقاله ی مورد نظر

a. اگر در نوشتن الگوریتم خود از مقالهای استفاده کردهاید، مقاله را در فایل قرار دهید.

٣. گزارش نهایی

- ابتدا درباره ی مدلِ رنگ آمیزی خود توضیح دهید و نحوه ی رنگ آمیزی را با مثال توضیح دهید (دقت کنید اینجا تنها مدل رنگ آمیزی خود را توضیح می دهید و الگوریتم خود را در بخش های بعدی توضیح خواهید داد).
- d. محدودیتهای مدلِ رنگ آمیزی خود را بیان کنید. (برای مثال ممکن است مدل رنگ آمیزی شما روی بعضی گرافها کار کند).
- c. الگوریتم پیاده سازی شده ی خود را به طور کامل بیان کنید. دقت کنید که نیازی به توضیح کد نیست! بلکه روند انجام کار باید توضیح داده شود.
- d. محدودیتهای الگوریتم رنگ آمیزی خود را بیان کنید. (برای مثال ممکن است الگوریتم رنگ آمیزی شما بعضی گرافهای خاص ⊢ز گرافهایی که به طور کلی مدل رنگ آمیزی می توانست رنگ کند- را بتواند رنگ کند.)
 - e. اگر فرضیاتی دارید که در هنگام طراحی الگوریتم خود آنها را فرض کردهاید، فرضیات را توضیح دهید.
 - f. مرتبهی زمانی الگوریتم خود را بیان کنید و دربارهی آن توضیح دهید.
- g. چند ورودی دلخواه را به الگوریتم خود داده و خروجی تولید شده را نمایش دهید (حداقل ۳ مورد). توضیح دهید که ورودی به چه صورت داده می شود و خروجی چگونه تولید می شود. همچنین زمان اجرای الگوریتم خود برای این ۳ مورد را اندازه گیری و گزارش کنید. چه چیزهایی به جز افزایش اندازه گراف ممکن است باعث افزایش زمان اجرای الگوریتم شما شود؟
 - h. نقاط قوت و نقاط ضعف الگوريتم خود را بيان كنيد.
- i. اگر طرحی برای حل مسألهی "بیشینه سازی انتشار" دارید، طرح خود را توضیح دهید و با ارائه مثال درستی طرح و ایده ی خود را توضیح دهید. (دقت کنید در این قسمت نیازی به کد نیست).

۴. محموعهی داده

a. دادههایی که در قسمت 2-g استفاده کردید را به صورت in2.txt ،in1.txt و in3.txt قرار دهید. همچنین خروجیهای تولید شده را نیز به صورت out2.txt ، out1.txt و کنید.

لازم به ذکر است که گزارشهایی که موارد فوق در آنها رعایت نشده باشد، نمرهی کامل دریافت نخواهند کرد. ضمناً زمان تحویل حضوری پروژهها متعاقبا اعلام میشود.

با آرزوی موفقیت - غلامی