**موضوع: طراحی یک الگوریتم در قالب یک برنامه جهت مسیر یابی بین 2 نقطه در یک گراف**

**شرح تست : به شما فایلی حاوی یک سری گراف و مختصات جغرافیایی داده می شود و شما باید برنامه ای طراحی کنید تا بین هر 2 نقطه انتخابی در این گراف مسیری پیدا کنید و مسیر عبوری را با رنگی متفاوت از سایز مسیر ها نمایس دهید .**

**لطفا توجه داشته باشید که گراف ها دارای جهت می باشند و جهت گراف ها در db  و رکورد مربوطه در ستون ONEWAY ذخیره شده (1 به معنی یک طرفه از ابتدا به انتها و هر مقدار دیگر به معنی 2 طرفه است)**

**نکات :**

**\* برنامه به زبان ++C/C و استاندارد نوشته شود**

**\* در صورت استفاده از کتابخانه های Open Source ، کتابخانه مورد استفاده حتما باید Cross Compile و استاندارد باشد.**

**\* کلیه مراحل را مستند سازی کرده و در پایان گزارش کار تهیه شود .**

**\* بدیهی است بخش مسیر یابی باید توسط شما طراحی شود**

**در پایان سورس و فایل قابل اجرا و نمایش در Windows را در یک Repository Github ارسال فرمایید**

**لطفا زمان مورد نیاز خود را برای انجام این پروژه اعلام فرمایید .**