9/14/24, 2:37 AM

## ساختن گراف De Brujin

داده شده که هر رشته نشانگر یک رشته در هر نمونه ورودی، به شما یک مجموعه از رشتههای است که طولهای یکسانی دارند و از شما خواسته شده که گراف مطابق با این مجموعه را پیاده تمام عضوهای مجموعه اشاره دارد. سازی کنید. مجموعه به مجموعهای از است که اینگونه تعریف میشود: گراف گرههای : همه هایی هستند که به عنوان زیررشتهای از وجود دارند. های مجموعه ، یک یال جهتدار تشکیل دهید. یالهای : برای هر در مجموعه ورودى ). خط بعد، هر یک حاوی یک رشته DNA است (با طول کوتاهتر از در خط اول عدد صحیح 🛮 وجود دارد( .( خروجی لیست مجاورت گراف ساخته شده، مرتب شده بر اساس ترتیب الفبایی. ورودی نمونه ۱ 6 **TGAT CATG TCAT ATGC** CATC

خروجی نمونه ۱

CATC

9/14/24, 2:37 AM

(ATC , TCA)

(ATG , TGA)

(ATG , TGC)

(CAT , ATC)

(CAT , ATG)

(GAT , ATG)

(GCA , CAT)

(TCA , CAT)

(TGA , GAT)