



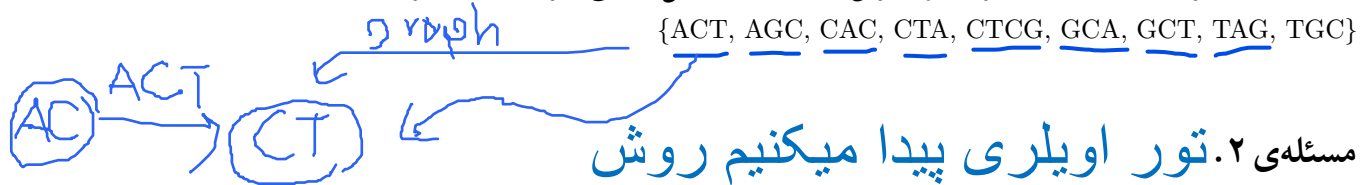
## مقدمه‌ای بر بیوانفورماتیک نیم‌سال اول ۱۴۰۰-۱۳۹۹

مدرس: دکتر شریفی زارچی، دکتر کوهی

گویی‌ز دوم

### مسئله‌ی ۱. ✓

با استفاده از گراف *de Bruijn* اویلری کوتاه‌ترین رشته‌ای که شامل تمامی زیررشته‌های زیر باشد را بیابید.



### مسئله‌ی ۲. ✗ تور اویلری پیدا میکنیم روش

درخت پسوندی مربوط به رشته‌ی ATACTA را رسم کرده، سپس توضیح دهید که چگونه می‌توان با استفاده از درخت پسوندی کوتاه‌ترین زیررشته‌ی غیر مشترک میان دورشته را پیدا کرد. درنهایت زمان اجرایی الگوریتم خود را با ذکر علت بیان کنید.