تمرین ۱: رمزگذاری و رمزگشایی اطلاعات

تابعی به نام Encoder بنویسید که یک متن را دریافت و تمام کلمات آن را رمزگذاری کند. تابع دیگری به نام Pecoder بنویسید که متن رمزگذاری شده را رمزگشایی کند. (دقت کنید کلمه به کلمه رمز شود و تعداد کلمات در حالت رمزگذاری و رمزگشایی باید یکسان باشند)

مثال:

"سلام على فردا ساعت ١١ بيا تهران انقلاب پلاک ١٢ تا بسته رو بهت تحول بدم" = Text1

Encoder(Text1)

خروجی که این تابع میده مثلا باید این شکلی باشه:

خوبم اما در زهرا چرا او کلاس نیز سیب بیمار فردا اصفهان پسر بودم دختر کامپیوتر = Text2

حالا خروجي تابع Encoder كه اسمش Text2 هست بايد به تابع

Decoder(Text2)

خروجی که این تابع برمیگردونه همون متن اصلی یعنی Text1 هست

تمرین ۲: شباهت بین دو متن

تابعی به نام (Text_Similarity (Text1, Text2 بنویسید که دو متن را دریافت و درصد شباهت شان را محاسبه می کند (درصد عددی بین ۰ تا ۱۰۰ است)

تمرین ۳:برنامه بررسی گروه خونی

برنامه ای طراحی کنید که گروه خونی دو نفر (Person1, Person2) را از ورودی دریافت و مشخص کند که آیا Person1 می تواند به Person2 خون اهدا کند یا نه؟ (تمام حالت ها را باید بررسی کنید).