رمز ورنام

ورنام رمز عبور متقارن است که در ابتدا توسط گیلبرت ورنام در سال ۱۹۱۷ اختراع شد

در رمز ورنام ، متن ساده الفبایی عددی با متن کلید انتخابی عددی ترکیبی ترکیب می شود تا متن رمز تولید کند. این ترکیب ناشی از جابجایی چرخشی هر یک از کاراکترهای متن ساده توسط مقدار مربوط به کاراکترهای کلیدی است.
بنابراین اگر به عنوان مثال متن ساده "a" و کلید "c"است و الفبا یکی ازحروف a-z است ، کاراکتر "a" ۳ تا شیفت می خورد و به "d" تبدیل می شود.

پیاده سازی در cryptool:

ابتدا در قسمت templates>>Cryptography>>Classical>>Vernam Cipher را باز میکنیم.

در قسمت Plaintext متن اصلی FAEZE KARAMI را وارد می کنیم. در قسمت Key کلید را در نظر میگیریم در اینجا کلید KMNBVGTJNIZHBVCXSERTZUIBBIONPNVCDSE در نظر گرفته شده است .با زدن کلید start متن رمز شده PMRAZ DJEILP خواهد بود.