

## 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 از حروف a-z است ، کاراکتر "a" ۳ تا شیفت می خورد و به "d" تبدیل می شود.

## پیاده سازی در cryptool:

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

در قسمت Plaintext متن اصلی SEPIDE OMIDVAR را وارد می کنیم. در قسمت Key کلید را در نظر میگیریم در اینجا کلید ZHBVCXSERTZUIKMNBVGFTZUIOLKMNBVGFTZUHBVNCDSE در نظر گرفته شده است. با زدن کلید start متن رمز شده RLQDFB SDBCPIB خواهد بود.

