

1. Master password (<http://masterpasswordapp.com/algorithm.html>)
 - a. 因为一种template对应一种具体的算法,所以master password已经可以算好几种生成算法了
2. Gpw (<http://www.multicians.org/thvv/tvvtools.html#SecurityTools>,
<http://www.multicians.org/thvv/gpw.html>)
 - a. 一个现成的算法,生成的是memorable password
3. Koremutake (<https://pypi.python.org/pypi/koremutake/1.1.0>,
<http://shorl.com/koremutake.php>)
 - a. 一个现成算法,根据输入字符串随机产生输出字符串
 - b. 疑似采用马尔科夫链 不过文档不是很清楚
4. Apg (<https://linux.die.net/man/1/apg>,
<https://www.eukhost.com/kb/automated-password-generator-apg-for-linux-distros/>,
https://ws680.nist.gov/publication/get_pdf.cfm?pub_id=901456)
 - a. Linux自带的readable password generator
 - b. 接受一个字符串作为seed, 有很多可以指定的参数
5. Bubblepy (<https://github.com/eur0pa/bubblepy>,
http://bohwarz.net/archives/web/Bubble_Babble.html)
 - a. 将一个字符串随机变换为另一个
 - b. 不确定这个过程是不是可逆的
6. 还有很多在线生成密码的网站(<https://www.hongkiat.com/blog/password-generators/>)
 - a. <https://xkpasswd.net/s/>
 - b. <https://www.safepasswd.com/>
 - c. <http://generista.com/>
 - d. <http://correcthorsebatterystaple.net/>
 - e. 有一些算法是用js完成的 可以本地分析出来
7. 纯随机密码 (https://en.wikipedia.org/wiki/Random_password_generator)
 - a. 估计是一堆乱码 可记忆性很差
8. ppp (<https://www.grc.com/ppp>)
 - a. One time password, 安全性好,但是不好记
9. Solitaire (<http://www.ciphergoth.org/crypto/solitaire/>)
10. 1Password等几个password manager的具体生成算法我没找到,不过应该是一种master password generation,所以基本和1里面是一个道理