1. 用广义欧几里得除法求整数s和t，使得435s+372t=(435,372）。 （15分）
2. 求11的倍数，该数被5除余2，被8除余1，被21除余7。 （15分）
3. 97是否是模443的二次剩余？ （10分）
4. 求模59的所有的原根。 （20分）
5. 证明：对任意整数n，都有 （20分）
6. 证明：若p>3是一个奇素数，则模数p的φ（p-1）个原根的乘积模p余1。 （20分）