

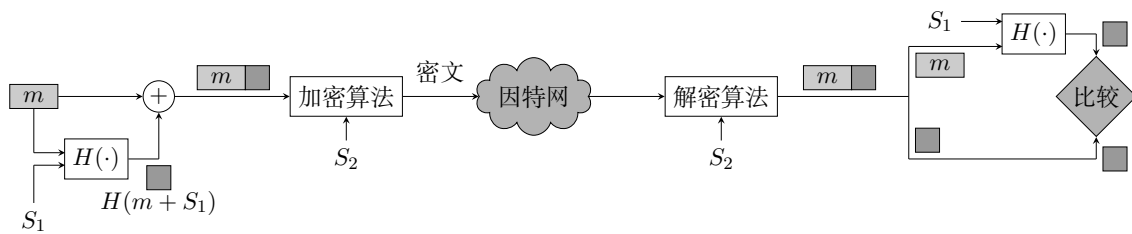
计算机网络作业 7

傅申 PB20000051

P8.

- a. $n = pq = 55$, $z = (p - 1)(q - 1) = 40$.
- b. 因为 $z = 3 < n$, 且 e 和 n 没有非 1 的公因数.
- c. $d = 27 \pmod{40}$, 因此可选的 d 有 27, 67, 107.
- d. 密文 $c = m^e \pmod{n} = 512 \pmod{55} = 17$.

P12.



P18.

- a. 因为 Alice 不具有公钥私钥对, 所以 Bob 无法验证 Alice 创建的报文.
- b. 可以, 如下

