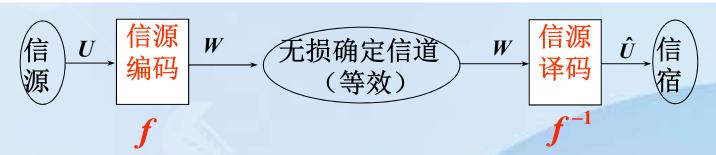
## 4.2 码的唯一可译性



- f 为一一对应的变换,只是无失真编码的必要条件, 并不充分;
- 要保证将码元序列无失真地恢复成信源符号序列, 还要求编出的码自身具有独特的结构。
- 有实用价值的码应该具有唯一可译性,即能从码字 序列(也是码元序列)唯一地恢复成信源符号序列。
- 举例: 下雨天留客天留我不留

## 1、唯一可译码 (UDC, Uniquely Decodable Code)

- •唯一可译码(UDC):该码的码字组成的任意有限长码字序列(也是码元序列)都能恢复成唯一的信源序列。否则称为非唯一可译码。
- •码是唯一可译码的充分必要条件是:由码中的码字组成的任意有限长的码字序列(也是码元序列),都能唯一划分成一个个的码字,且任一码字只与唯一一个信源符号对应。
- 奇异码: 含相同码字的码。否则称为非奇异码。
- 非续长码:码中任一码字都不是另一码字的续长(延长)。否则为续长码。
- •非及时码:如果接收端收到一个完整的码字后,不能立即译码,还需等下一个码字开始接收后才能判断是否可以译码。否则为及时码或立即码。