(1) Xn中有 2n十二元数组

- (2) 由题意得,W < n . 那么意味着在n个位置中选出W个位置去否为(),有 Cn个二元教组
- (3) 因为要构建一个 $X^k \to Tw$  的单射,所以 $|X^k|$  的个数要小于重量为w 的 |Tw| 的一个数,数  $2^k \le |Tw|$ ,即  $k \le \lfloor \log_2 |Tw| \rfloor$ ,而 |Tw| = Cm,那么 k 的最大值 使为  $\lfloor \log_2 Cn \rfloor$  , 解为地被函数
- (H) 这题的具体思路与上一题一致,为3零构建 Xk → Tw之间的单射。我们首先 先放举所有长度为n的且汉明重量为w的二元数组,并将这些数组接一定顺序 进行抖序;同理,也校举 Xk 中的所有元素,然后二者形成一个对应表。

那么在许码时,可以根据下的固定顺序反向映射到X时的元素。

09.49 @ 16.32 012.66 014.15

B 13.48