

### 算法 3: 对数据包进行编码

输入:

冗余度因子  $R$ ;

编码缓存双向链表  $sk\_buff\_head$ ;

冗余度残留系数  $NUM$ ;

编码窗口  $TCPNC\_CODE\_WND$ ;

输出:

编码报文链表  $sk\_buff\_ret$

1  $NUM \leftarrow NUM + R$ ;

2 **while**  $NUM \geq 1$  **do**

3     从  $sk\_buff\_head$  表头开始往后遍历  $TCPNC\_CODE\_WND$  个报文;

4     在  $GF(2^8)$  上生成  $TCPNC\_CODE\_WND$  个系数;

5     根据系数和原始数据包计算出编码包;

6     给编码报文添加 NC 头部;

7     将编码包加入到  $sk\_buff\_ret$  链表;

8      $NUM \leftarrow NUM - 1$ ;

9 **return**  $sk\_buff\_ret$ ;