

基站横联 - 错误 #4004

dciparserbinfo出错

2025-09-04 15:00 - 张倩

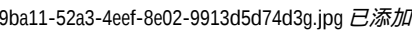
状态:	已关闭	开始日期:	2025-09-04
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	张倩	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
描述			

历史记录

#1 - 2025-09-04 15:00 - 张倩

- 指派给 被设置为 张倩

#2 - 2025-09-04 15:10 - 张倩

- 文件 已添加

- 文件 已添加

```
[ERR][Pdcch] snrDb=31.018860, dcisize:77, CORESET:1, sfn=478 slot=19, air_sfn=478 air_slot=18
[ERR][tci1_s]rbStart[128] numRb[63867] rbinfo[2147489943]
[ERR][tci1_s_error273]rbStart[128] numRb[63867] rbinfo[2147489943]
[ERR][Pdcch] snrDb=30.977290, dcisize:77, CORESET:1, sfn=478 slot=19, air_sfn=478 air_slot=18
```

dcipayload正确但是解析出最后32bit rbinfo出错；
异常值转成二进制发现最高位第32位为1，应该是0，并且0的时候解析出来的rbsize和rbstart和协议栈下发的能对上；
rbinfo uint32型为什么最高位是1暂时不清楚；
目前代码做了以下处理：

```
//L1C_SETBITRANGE(payload , &bitIdx, 31, &rbinfo);
uint8_t temp3 = 0; // 每次读取8bit
int bits_remaining = 31; // 剩余未读取的bit数

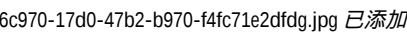
while (bits_remaining > 0)
{
    // 计算本次读取的bit数（最多8bit）
    uint8_t bits_to_read = (bits_remaining > 8) ? 8 : bits_remaining;

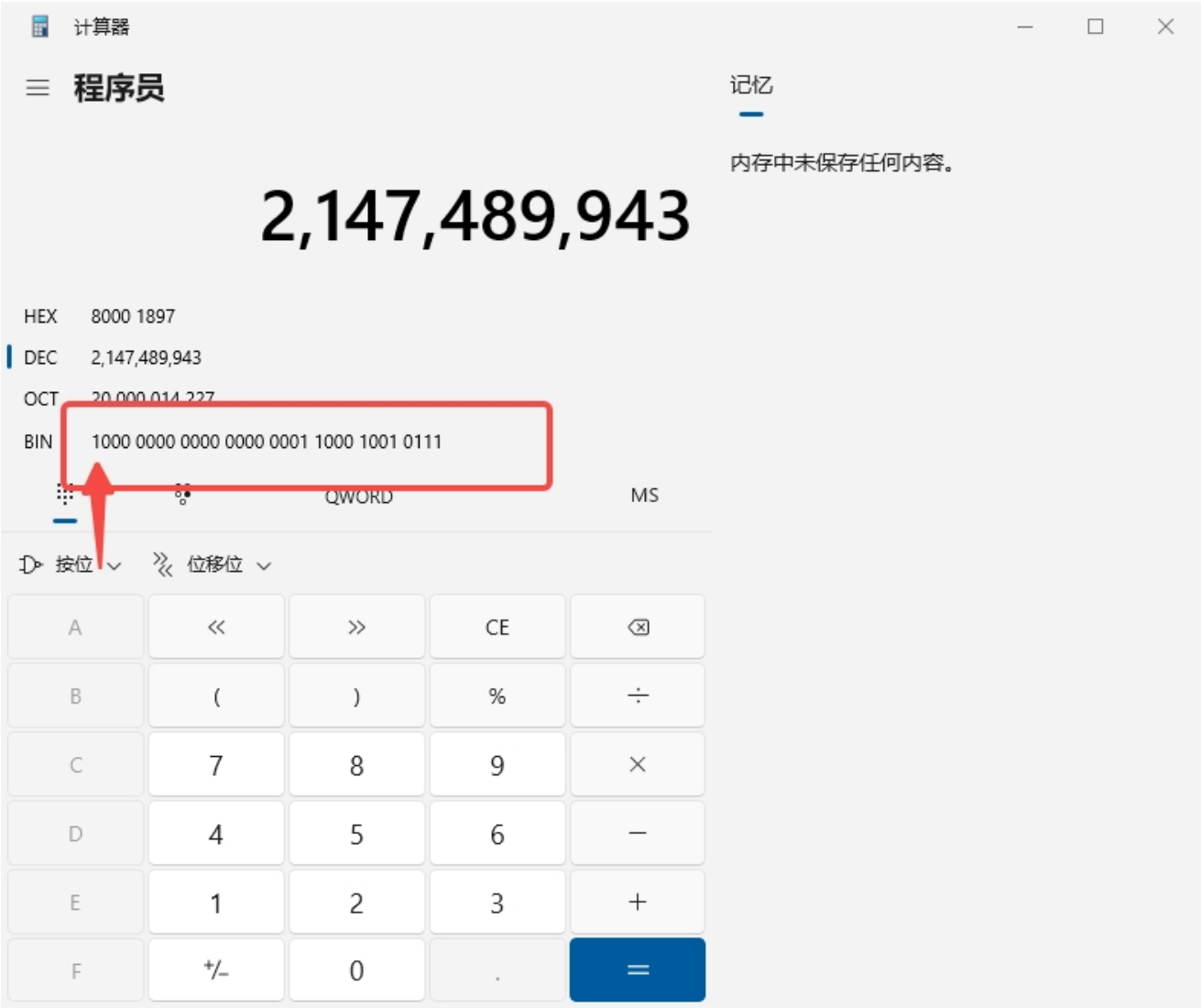
    // 从payload读取bits_to_read个bit到temp
    L1C_SETBITRANGE(payload, &bitIdx, bits_to_read, &temp3);

    // 将temp左移后合并到最终结果
    //RbInfo = (RbInfo << bits_to_read) | temp3;
    RbInfo = (RbInfo << bits_to_read) | (temp3 & ((1 << bits_to_read) - 1));

    bits_remaining -= bits_to_read; // 更新剩余bit数
}
RbInfo = RbInfo & 0x7FFFFFFF;
STORE_EX_W(&tci1_x_s->rbinfo, RbInfo);
STORE_EX_W(&uecfp->DciRet[dciSlotIdx].tci1_x_s.bl_rnti_flag, 1);
```

#3 - 2025-09-04 15:12 - 张倩

- 文件 已添加



#4 - 2025-09-04 19:57 - 张倩

异常原因：rbinfo没有清0初始化，所以移位随机会出现问题

#5 - 2025-09-08 14:13 - 张倩

- 状态从新建变更为已解决

#6 - 2025-09-09 18:54 - 高峰

- 状态从已解决变更为已关闭

DCI payload取rbinfo字段时，运算操作作用到了初始rbinfo值，但未赋值为0；
高峰代码review，可以关闭

文件

img_v3_02pq_0149ba11-52a3-4eef-8e02-9913d5d74d3g.jpg	68.4 KB	2025-09-04	张倩
5f557c0d-f0cf-417a-a509-62ba5bbe07e0.jpeg	103 KB	2025-09-04	张倩
img_v3_02pq_1906c970-17d0-47b2-b970-f4fc71e2dfdgdg.jpg	61.8 KB	2025-09-04	张倩