

Part1. 初始化寄存器值为 0，载入数据至 R0，移位数至 R1

Part2. 获得位移数对应的二进制数(4→0000 0000 0001 0000, 3→0000 0000 0000 1000)存入 R2(通过 R1 的迭代-1, 判断循环使初始化为 x0001 的 R2 不断*2 实现)

Part3. 将 R2 的数不断*2 和 R0 中的 data 按位与运算获得 data 在 R2 二进制位上是 1 的对应位置上的数(存入 R4), 再利用 R3 初始为 x0001 的值每次*2 对应的加在 R5 上(相当于抛弃了 data 该位置右侧的数, 而把左侧的数从第一位开始存入 R5), 循环(16-移位数)次, 最终把 R5 的值存入 x3102。