分析：

（一）

例1：

13-->1，需要三步：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 十进制 | 二进制 | 1的个数 |
| 13 | 1101 | 3 |
| 3 | 11 | 2 |
| 2 | 10 | 1 |

例2：1023-->1，需要3步

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 十进制 | 二进制 | 1的个数 |
| 1023 | 1111111111 | 10 |
| 10 | 1010 | 2 |
| 2 | 10 | 1 |

例3：255-->1，需要4步

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 十进制 | 二进制 | 1的个数 |
| 255 | 1111111 | 7 |
| 7 | 111 | 3 |
| 3 | 11 | 2 |
| 2 | 10 | 1 |