假定日期的范围在

1970-01-01——2038-01-19

划分主要依据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 等价类划分依据 | 有效等价类 | 无效等价类 |
| 日期格式类型  a | 8位数字 | 含有非数字；  多于8位数；  少于8位数 |
| 年份 b | 1970-2038 | <1970或>2038 |
| 月份 c | 01-12 | <0或>12 |
| 日期 d | 01-31 | <0或>31 |

第一次划分：

D1={a=无效等价类}

D2={a=8位数字, 1970<=b<=2038, 1<=c<=12, 1<=d<=31}

D3={a=8位数字, b<1970, 1<=c<=12, 1<=d<=31}

D4={a=8位数字, b>2038, 1<=c<=12, 1<=d<=31}

D5={a=8位数字, 1970<=b<=2038, c<1, 1<=d<=31}

D6={a=8位数字, 1970<=b<=2038, 12<c, 1<=d<=31}

D7={a=8位数字, 1970<=b<=2038, 1<=c<=12, d<1}

D8={a=8位数字, 1970<=b<=2038, 1<=c<=12, 12<d}

D9={a=8位数字, b<1970, c<1, 1<=d<=31}

D10={a=8位数字, b<1970, 12<c, 1<=d<=31}

D11={a=8位数字, 2038<b, c<1, 1<=d<=31}

D12={a=8位数字, 2038<b, 12<c, 1<=d<=31}

D13={a=8位数字, b<1970, 1<=c<=12, d<1}

D14={a=8位数字, b<1970, 1<=c<=12, 31<d}

D15={a=8位数字, 2038<b, 1<=c<=12, d<1}

D16={a=8位数字, 2038<b, 1<=c<=12, 31<d}

D17={a=8位数字, 1970<=b<=2038, c<1, d<1}

D18={a=8位数字, 1970<=b<=2038, c<1, 31<d}

D19={a=8位数字, 1970<=b<=2038, 12<c, d<1}

D20={a=8位数字, 1970<=b<=2038, 12<c, 31<d}

D2的粒度比较大，进行细分

第二次划分：

D21={a=8位数字, b=闰年, 1<=c<=12, 1<=d<=31}

D22={a=8位数字, b=平年, 1<=c<=12, 1<=d<=31}

第三次划分：

D211={a=8位数字, b=闰年, c=2, 1<=d<=31}

D212={a=8位数字, b=闰年, c!=2, 1<=d<=31}

D221={a=8位数字, b=平年, c=2, 1<=d<=31}

D222={a=8位数字, b=平年, c!=2, 1<=d<=31}

第四次划分：

D2111={a=8位数字, b=闰年, c=2, 1<=d<=29}

D2112={a=8位数字, b=闰年, c=2, 29<d}

D2211={a=8位数字, b=平年, c=2, 1<=d<=28}

D2212={a=8位数字, b=平年, c=2, 28<d}

D2121={a=8位数字, b=闰年, c=1,3,5,7,8,10,12, 1<=d<=31}

D2122={a=8位数字, b=闰年, c=1,3,5,7,8,10,12, 31<d}

D2123={a=8位数字, b=闰年, c=4,6,9,11, 1<=d<=30}

D2124={a=8位数字, b=闰年, c=4,6,9,11, 30<d}

D2221={a=8位数字, b=平年, c=1,3,5,7,8,10,12, 1<=d<=31}

D2222={a=8位数字, b=平年, c=1,3,5,7,8,10,12, 31<d}

D2223={a=8位数字, b=平年, c=4,6,9,11, 1<=d<=30}

D2224={a=8位数字, b=平年, c=4,6,9,11, 30<d}

第五次划分：

D11={a=含有非数字}

D12={a=多于8位}

D13={a=少于8位}

共计33个等价类