

Chinese ID card validate

22 02 02 2020 02 02 002 2

省-市-县-年-月-日-顺序码-校验码

顺序码最后一位002中的2，奇数表示男，偶数表示女

最后1位校验码计算(mod表示取余， Σ 表示取余)：

$$A1 = (12 - \Sigma A_i * W_i \bmod 11) \bmod 11$$

其中：i表示从右至左的位数，2开始，[2,18]

当余数为10时，校验码位为X

身份证校验：

$$\Sigma A_i * W_i \bmod 11 = 1 \bmod 11$$

其中：i表示从右至左的位数，1开始，[1,18]

A_i 为第i的数字

W_i 为权重，值为：2的*i*-1幂次方对11取余结果