

OpenJudge 题目ID, 标题, 描述 郭旭杰 信箱 账号

CS101 / 计算思维算法实践

题目 排名 状态 提问

M28664:验证身份证号

总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

描述

中华人民共和国公民的身份证号码由 18 位数字或 X 组成，其中最后一位可能是 X。

身份证号码的前6位表示行政区划代码，第7位到第 14 位表示出生日期，第 15 位到第 17 位表示顺序码，第 18 位表示校验码。

现给定若干个身份证号，请检验身份证号是否合法。如果合法，输出 YES，否则输出 NO。

保证前 17 位数字合法，因此你只需要检验第 18 位校验码是否合法即可。

校验码的计算方法如下：

- 将前面的身份证号码 17 位数分别乘以不同的系数。从第1位到第 17 位的系数分别为 7,9,10,5,8,4,2,1,6,3,7,9,10,5,8,4,2。

- 将这 17位数字和系数相乘的结果相加。

- 用加出来的和除以 11，看余数是多少。

- 余数只可能有0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10这11个数字。其分别对应的最后一位身份证的号码为 1,0,X,9,8,7,6,5,4,3,2。(即余数0对应1，余数1对应0，余数2对应X...)

输入

共几+1行。

第一行一个正整数n，保证 $1 \leq n \leq 50$.

接下来几行，每一行为一个身份证号。(若最后一位为 X，则为大写字母 x)

输出

输出n行。

每行表示身份证号码是否合法。如果合法，输出 YES，否则输出 NO。

查看 提交 统计 提问

全局题号 28664

添加于 2025-03-22

提交次数 183

尝试人数 107

通过人数 104

Other language verions

English

你的提交记录

#	结果	时间
2	Accepted	2025-09-25
1	Runtime Error	2025-09-25