哪年哪月哪日生

古今中外，人们对自己的生日总是相当关注。因此，猜生日的算术游戏经久不衰。当代大数学家之一、加拿大考克塞特教授修订过的跨世纪名著《数学集锦》上就收录了形形色色，丰富多彩的猜生日方法。考克塞特先生谦虚地说，虽然他收录丰富，但由于他跑的地方不多，见识不广，很有可能"挂一漏万"。考克塞特真是实话实说，下面的一则猜生日游戏就是一条"漏网之鱼"。

这则游戏的妙处是把"弃九法"原理、分段函数、奇偶性检验等巧妙地糅合在一起。数字虽然大一点，一般是个七位数，但小学生还是有足够"承受"能力的！

更奇妙的是这个七位数里竟然含有年、月、日的全部信息。做游戏时，我们用 Y 表示年，M 表示月，D 表示日，猜法如下：

请参与游戏的人计算下面 N 的值：

$$N = 612Y + 37M + 18D,$$

然后把结果告诉游戏主持人，主持人就能知道他或她是哪年哪月哪日生的。解法如下：

把七位数 N 的各位数字相加，直到得出一个一位数 A 为止。如果 N 与 A 同为奇数或同为偶数，A 就等于月份 M；如果 N 与 A 一奇一偶，则月份 M 等于 $A+9$。

求出 M 后，计算 $(N-37M)\div 18$，所得之商再除以34，此时的商即为出生年份 Y，而余数就是日期 D。

举例说明如下：设参与游戏的人算出的 N 值是1198974。先求出数字和：

$$1+1+9+8+9+7+4=39,$$

继续做下去，$3+9=12$，$1+2=3$，所以，

$$M=3+9=12,$$

$$(1198974-37\times 12)\div 18=66585,$$

$$66585\div 34=1958\cdots\cdots\text{余}\ 13,$$

故知此人生于1958年12月13日。