



4/4
 [编程题]数字序列

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒
 空间限制：C/C++ 32M，其他语言64M

信服君最近在研究一种有趣的数字串，例如11135917171513...，你可能发现了，除了开始的三个数字为1以外，后面的数字均由三位数字相加得到，现在信服君想知道在给定任意起始三个数字后，第n位是多少。

输入描述:

首行输入一个整数T（1<=T<=1000），表示有T组数据，每组数据给出四个数字a、b、c、n其中前三位依次表示起始的三个数字，n表示求第n位数是多少。其中（0<=a,b,c<10）（1<=n<=10^9）。

输出描述:

每组请求输出第n位数字是多少。

输入例子1:

```

2
1 1 1 10
2 3 9 100
```

输出例子1:

```

7
4
```

C++11(clang++ 3.9)

[重置](#)
[自测](#)



1

提交运行

交卷



* 交卷即可查看全部答案和解析，完成所有题目有机会获得企业内推

收起答题卡

填空题1道 | 编程题3道

1
 2
 3
 4



扫一扫，把题目装进口袋

求职之前，先上牛客

[关于我们](#)
[加入我们](#)
[意见反馈](#)
[企业服务](#)
[联系我们](#)
[免责声明](#)
[友情链接](#)

公司地址：北京市朝阳区大屯路东金泉时代广场3单元北京牛客科技有限公司
 联系方式：010-60728802(电话) admin@nowcoder.com
 牛客科技©2020 All rights reserved
 京ICP备14055008号-4 增值电信业务经营许可证
 京公网安备 11010502036488号

