

暑期集训第一次积分训练赛

河南理工大学ACM协会 *

2018/7/13

A 辞树的肥宅快乐水

时间限制	内存限制	出题人
1 Second	512 Mb	吴丰源

题目描述

又到了基情四射的夏天，大家出去约妹子，而肥宅辞树只想宅在机房喝肥宅快乐水。辞树一下子买了 n 瓶肥宅快乐水。已知他一天里至少喝掉一瓶肥宅水且他是一口干掉一整瓶。（肥宅Orz）他想要知道自己一共有多少种喝肥宅水的方案。两种方案被认为是不同的，当且仅当辞树买的这些肥宅水能喝的天数不同，或者存在一天两种方案喝的肥宅水瓶数不同。

输入

第一行输入一个正整数 T ，代表有 T 组数据($0 < T < 11$) 每组数据有一个正整数 n ，代表辞树买了 n 瓶肥宅快乐水。($0 < n < 10^8$)

输出

对于每组数据，输出一行，将方案数用二进制表示输出。

输入样例

```
1
3
```

输出样例

```
100
```

提示

3瓶肥宅快乐水的分配方式如下

1 1 1（三天喝完，一天一瓶）

2 1（两天喝完，第一天两瓶，第二天一瓶）

1 2（两天喝完，第一天一瓶，第二天两瓶）