

CHEFPDIG: 大厨选数

题目描述

大厨他老婆要出题了（真的）！她让大厨把她出的第一题给你看看。

给定一个大整数 N ，你可以从中任选两位数（可以选择值相同的两位数，但必须选择两个不同位）。在你选出这两位数之后，你可以把它们按照任意顺序排列。按照 ASCII 码，65 代表‘A’，66 代表‘B’，以此类推。问题是，对于给定的整数 N ，按照如上方法选出两位数，能凑出大写英文字母（‘A’到‘Z’）中的哪些？

输入格式

输入的第一行包含一个整数 T ，代表测试数据的组数。接下来是 T 组数据。
每组数据仅有一行，包含一个整数 N 。

输出格式

对于每组数据，请按照字母顺序输出可以凑出的大写英文字母。如果无法凑出任何字母，则输出一个空行。

数据范围和子任务

- $1 \leq T \leq 10$
- $1 \leq N \leq 10^{100000}$

子任务 1（40 分）：

- $1 \leq N \leq 10^{10}$

子任务 2（60 分）：

- 无附加限制

样例数据

输入

```
4
65
566
11
1623455078
```

输出

```
A
AB
ACDFGHIJKLNPQRSTUVWXYZ
```

样例解释

对于第三组数据，一个字母都凑不出，所以输出空行。
剩下的数据无须解释。