# ■ Arranging the Appetizers

大肠做了 n. 道葵,编号为 0 ~ n - 1 ,每道菜用其二进制编号 (不足 k 位需补上前导零) 和一个字母表示,如果把每道菜的字母放在对应的位置。就能拼成一句话,但是传菜的服务员把每道菜的二进制编号的纸条旋转了 180 度未理解,因此会把菜故错位 置,为了仍然排成给定约一句话,现在你需要需整每个案的字母

### 输入描述

第一行是一个整数  $T \leq 25$  表示数据组数.

之后的每个测试数据先是一个整数  $1 \leq k \leq 16$  ,然后是  $2^k$  个字符组成的一个字符串,表示给定的一句话.

#### 输出描述

按二进制顺序把每道菜对应的新字母构成新字符串输出。

输入样例

输出样例

2 2 chef 4 enjoyourapplepie

# ■ The Black and White Knights

#### 题目描述

有多少种方法能在  $N \times M$  的国际象棋棋盘上放黑方和白方的两个马,使他们不能互相攻击?两个马需要被放在不同的格子中,两个马都按照国际象棋规则行动。

#### 输入描述

第一行是一个整数 T ,表示测试数据的数量。之后是 T 个测试数据

每个测试数据包括两个整数 N,M .

#### 输出描述

对每个测试数据输出一个整数, 为题目中要求的方法数.

#### 数据范围

- $\begin{array}{ll} \bullet & 1 \leq T \leq 10000 \\ \bullet & 1 \leq N, M \leq 100000 \end{array}$

#### 输入样例

12

输出样例

26 312

## ■ Baking Cupcakes

### 题目描述

厨师要用大小为 n 的炉子烤 g 个蛋糕,但是炉子中有 m 对位置不能同时放蛋糕.能否完成任务?

第一行是一个整数  $T \leq 30$  ,表示测试数据的数量. 之后是 T 个测试数据.

# 每个测试数据包括以下行

- 第一行是三个整数 n,m,g. 接下来 m 行,每行两个  $0\sim n-1$  的整数,表示一对互斥的位置.

#### 输出描述

对每个测试数据。如果能完成任务、输出 "Possible"。 否则 "Impossible"

# 数据范围

- $\begin{array}{l} \bullet \ 1 \leq n \leq 1000 \\ \bullet \ 1 \leq m \leq 20000 \\ \bullet \ 0 \leq g \leq n \\ \bullet \ n g \leq 15 \end{array}$
- 输入样例

输出样例

2 3 2 2 0 1 1 2 3 3 2 0 1 1 2 2 0

Possible Impossible

#