**Problem J: 疯狂的游戏**

时间限制：1000MS 内存限制：65536KB

题意描述：

与擅长数学的Dr.Shen玩游戏向来是一件疯狂的事情。很不幸，你被指派来与Dr.Shen玩一个疯狂的游戏。桌面上摆有n张纸牌，依次写有数字0,1…,n-1。Dr.Shen使用他的膜法，偷偷将每张牌上的数字都增大了m（然而你并不知道m是多少）。现在Dr.Shen提出了一个无理的要求：他希望你找到一个最小的正整数t，使得他从这n张牌中任取t张，其中都存在3张牌，满足这3张牌上的数字两两互素（互素是指最大公约数为1）。

输入：

首先输入一个正整数T，表示测试数据的组数。接下来T组数据，每组都包含一个正整数n。

输出：

对于每组测试数据，输出一行“Case #x: answer”，其中x为测试样例的编号，answer为所求的t的最小值。

数据范围：

样例输入：

3

4

5

6

样例输出：

Case #1: 4

Case #2: 5

Case #3: 5