



D. 一个微小的游戏

2016年北京邮电大学新生赛

时间限制 1000 ms 内存限制 65536 KB

题目描述

saber的经历就是到了2000年，到了冬木市，她在想圣杯战争应该也结束了，她想她应该去当个学生，然后在这里生活下来。

于是她就给时钟塔的老师韦伯写了一个报告，

他说，欢迎你来，不过这个apply for students, 你要先做一个测验。

这个测验里有一个题是这样的：

定义一个函数 F : 对于一个整数 X , $F(X)$ 为它的每一位阶乘的乘积：

例如 $F(1234) = 1! * 2! * 3! * 4! = 288$

现在给出一个整数 X , X 可能有前导零，例如0355；

求最大的整数 A ，使得 $F(A) = F(X)$ ，要求 A 不能包括0和1，例如351，056，701都不行；

saber非常的沮丧，她并不会做这个题，不过由于凛帮saber写了一篇《魔法发展历史与到达根源的主要途径》，这篇报告获得了好几百个教授一致通过，她仍然被录取了。

不过saber还是很好奇，那个题到底是怎么做的呢？你能告诉她么

输入格式

第一行为测试数据的组数 T ($T \leq 20$)。请注意，任意两组测试数据之间是相互独立的。

每组数据包括两行：

第一行为一个整数 N ，表示给定整数 X 的位数， ($1 \leq N \leq 30$)

第二行为整数 X 。 X 可能有前导零，但是保证大于零。

输出格式

每组数据输出最大的整数 A ，注意 A 不能包括0和1（保证 A 一定存在）。

输入样例

2
4
1234
3
555

输出样例

33222
555

[提交代码 \(/submission/submit/contest/350/problem/D/\)](/submission/submit/contest/350/problem/D/)

[题目统计信息 \(/statistic/c/350/index/D/\)](/statistic/c/350/index/D/)

[结果列表 \(/submission/status/contest/350/?problem_index=D\)](/submission/status/contest/350/?problem_index=D)

[«返回测验首页 \(/contest/350/\)](/contest/350/)

测验公告

公告标题
关于提问 (/contest/350/notice/98/)
气球颜色 (/contest/350/notice/99/)
A题 (/contest/350/notice/100/)
C题气球 (/contest/350/notice/101/)
G题题意 (/contest/350/notice/102/)
A题 (/contest/350/notice/103/)
封榜通知 (/contest/350/notice/104/)

题目列表

	ID	通过数 / 提交数
Yes	A (/problem/contest/350/problem/A/)	83 / 475
Yes	B (/problem/contest/350/problem/B/)	115 / 525
Yes	C (/problem/contest/350/problem/C/)	101 / 276
Yes	D (/problem/contest/350/problem/D/)	73 / 269
Yes	E (/problem/contest/350/problem/E/)	30 / 269
	F (/problem/contest/350/problem/F/)	6 / 61
	G (/problem/contest/350/problem/G/)	1 / 71
	H (/problem/contest/350/problem/H/)	23 / 178
	I (/problem/contest/350/problem/I/)	4 / 47

Firefox 4/Chrome 10/Safari 5/Opera 11 or higher version, with 1024x768 or higher resolution for best views.

Copyright © BUPT ACM-ICPC Team. All rights reserved.