

10905 - Children's Game

محدودیت زمانی : ۳ ثانیه

بازی اعداد

این سوال در مورد یک بازی است که در آن تعدادی عدد در اختیار افراد قرار می‌گیرد و هر کس می‌تواند با پشت سرهم گذاشتن آن اعداد یک عدد بزرگ بسازد. مثلاً برای ۴ عدد صحیح ۱۲۳ و ۱۲۴ و ۵۶ و ۹۰ می‌توان اعداد ۱۲۴۱۲۳۵۶۹۰ و ۱۲۳۱۲۴۵۶۹۰ و ۵۶۱۲۳۱۲۴۹۰ و ۹۰۱۲۳۱۲۴۵۶ و ۹۰۵۶۱۲۴۱۲۳ و غیره را تولید کرد. در حقیقت ۲۴ عدد مختلف با این اعداد می‌توان ساخت. ولی مشخص است که می‌توان ۹۰۵۶۱۲۴۱۲۳ بزرگترین عددی است که می‌توان ساخت. برنده بازی کسی است که بزرگترین عدد ممکن را بسازد.

شما باید برنامه‌ای بنویسید که هیچ وقت در این بازی شکست نخورد.

ورودی

هر تست با یک عدد صحیح مثبت ($N \leq 50$) آغاز می‌شود. در خط‌های بعدی عدد صحیح مثبت می‌آید. ورودی با صفر پایان می‌پذیرد و این عدد نباید پردازش شود.

خروجی

به ازای هر تست ورودی، بزرگترین عددی را که می‌توان با اعداد موجود در آن تست ساخت را نشان دهید.

ورودی نمونه

3

4

123 124 56 90

5

123 124 56 90 9

5

9 9 9 9 9

خروجی نمونه

9056124123

99056124123

99999