

Задача А. 12 месяцев

Имя входного файла: Стандартный ввод
Имя выходного файла: Стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт
Автор: Павел Атнашев — USU Championship 2004



12 Месяцев кружат свой небесный хоровод. Один за другим они занимают трон — от самого молодого и свирепого Января до пожилого и мудрого Декабря. Уходя, каждый Месяц громко выкрикивает цифру. За год из цифр складывается 12-значное число. Старый Год использует это число как щит на своём пути в Бездну Времени, защищаясь им от кошмарных созданий Вечности. От ударов щит разлетается на куски, соответствующие делителям числа.

Ваша задача — помочь Месяцам выковать для Старого Года щит, который нельзя было бы разбить на куски.

Формат входных данных

В первой строке находится число уже ушедших Месяцев. Во второй — названные ими числа.

Формат выходных данных

Вывести любое 12-значное число, начинающееся с заданных цифр и не имеющее нетривиальных делителей. Гарантируется, что ответ есть.

Примеры

Стандартный ввод	Стандартный вывод
5 64631	646310554187