

**ДЕСЕТИ НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА И  
ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ „ДЖОН АТАНАСОВ“  
Шумен, 27.11.2010 г.**

**Група С (7-8 клас)**

**Задача С3. КРАСИВИ ЧИСЛА**

**Автор:** Момчил Иванов

„Красиви“ ще наричаме числа, които са образувани от равни по дължина части от повтарящи се цифри, т.е. ако числото започва с цифрата **X** повторена **k** пъти, то след това е разположена някаква друга (различна от **X**) цифра **Y**, повторена отново **k** пъти, след което може да следва някаква различна от **Y** цифра (може да е отново **X**) повторена **k** пъти и т.н. Например, числата 112233, 111222111, 123, 1 са “красиви”, докато 11223, 11122111, 1233 - не са.

Напишете програма **prettynum**, която, по зададена редица от **N** цифри, намира най-голямото „красиво“ число, цифрите на което са последователни елементи на дадената редица.

**Вход**

На първия ред на стандартния вход е зададено цяло число **N**. На втория ред са зададени **N** цифри, разделени с интервал, представляващи редицата от цифри, в която се търси най-голямото „красиво“ число.

**Изход**

На единствен ред на стандартния изход програмата трябва да изведе най-голямото „красиво“ число, което е подредица на дадената редица, съставена от последователни цифри.

**Ограничения**

$$3 \leq N \leq 1000000$$

**Примери**

<b>Вход</b>	<b>Изход</b>
8 1 1 1 0 0 2 2 2	110022
7 1 1 0 0 0 2 2	1100