

Задача 3 – Делители

Автор: Николай Костов

Дадена е редица цифри. Създайте цяло число, като използвате всеки елемент на редицата точно по един път. Ако една и съща цифра присъства няколко пъти в редицата, то тя трябва да бъде използвана точно толкова пъти. Намерете числото с най-малък брой делители. За делител се броят не само простите числа. Ако има няколко числа с еднакъв брой делители и всички те отговарят на предното условие, то намерете най-малкото от тях. Цифрата „0“ може да бъде използвана за водеща в числата например 06 е числото 6 (за повече яснота вижте втория пример).

Вход

Входните данни се четат от стандартния вход (конзолата).

На първия ред от конзолата се намира цяло естествено число **N** - броя елементи на редицата.

На всеки от следващите **N** реда стои поредния елемент от редицата.

Входните данни ще са винаги валидни и в описания формат.

Изход

Изходните данни трябва да се изведат на стандартния изход (конзолата).

На единствения ред от изхода трябва да изведете числото, което отговаря на критериите, описани по-горе.

Ограничения

- Броят на членовете на редицата (**N**) може да бъде между 1 и 5, включително.
- Всяка цифра в редицата е в интервала [0, 9]. Поне една от цифрите в редицата не е нула.
- Разрешено време за работа на програмата: 0.10 секунди. Разрешена памет: 16 MB.

Примери

Примерен вход	Примерен изход	Обяснение
2 1 2	21	Като използваме цифрите 1 и 2 може да създадем числата 12 и 21. Делителите на 12 са шест (1, 2, 3, 4, 6 и 12), а тези на 21 са четири (1, 3, 7, 21). Като резултат връщаме числото 21, защото то има по-малко делители от числото 12.

Примерен вход	Примерен изход
3 0 6 0	6

Примерен вход	Примерен изход
3 1 2 4	241