

VIII НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

„Джон Атанасов“
Шумен, 29.11.2008 г.

Задача С1. Огледална последователност

Програмко Сиплюсов се готви сериозно за Есенния турнир в Шумен. Всички решени задачи записва в папка “ET_Shumen”. Веднъж, докато чака да приключи поредния тест на Програмко му прави впечатление, че всички файлове в папката са с размер 1К, 2К, 5К или 10К и още нещо го изненадва: файловете са подредени така, че размерите им, записани като цифрова последователност, образуват огледална редица (една и съща четена отляво-надясно и обратно). Това му дава идея за интересна задача: да се изведе най-дългата огледална последователност от дадените размери. За целта вие трябва да напишете програма **pal**, която да прави това.

Вход

На първия ред на стандартния вход се въвежда цяло число **N**, показващо броя на файловете. На следващия ред се въвеждат **N** числа (**1**, **2**, **5** или **10**), които показват размера на файловете.

Изход

Програмата извежда на стандартния изход най-дългата симетрична редица от тези числа. При няколко последователности с еднаква дължина се извежда първата по лексикографска наредба. Ако не съществува огледална редица се извежда “**No**”.

Ограничения

$$1 < N < 10000$$

Примери

Вход	Изход
8 5 1 5 2 5 2 1 2	1252521
9 10 1 1 5 10 1 5 10 10	1010151510101
5 10 10 10 10 10	No