

# VII НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

“Джон Атанасов”

Шумен, 24.11.2007 г.

Група D (6 клас)

## Задача D1. ЩАСТЛИВИ ГОДИНИ

Щастлива година е тази, която има в записва си точно две равни цифри. Годишите са представени като цели положителни, четирицифрени числа. Напишете програма **HAPPY**, която отпечатва на екрана тази от годините, която не е щастлива и разликата между нея и някоя щастлива година е минимална.

### Вход:

На първия ред от стандартния вход се прочита цяло число **N** ( $0 < N < 9000$ ) – броя на годините. От следващия ред се прочитат **N** числа – самите години.

### Изход:

На стандартния изход се отпечатва годината, която не е щастлива и е с минимална разлика с една от годините, които са щастливи. Гарантирано е, че има само една година, която не е щастлива и разликата и с някоя от щастливите години е минимална. Ако няма щастлива година или няма нещастлива година програмата трябва да отпечатва 0.

### Примери

Вход	Изход
4 1254 1987 1271 2002	1254
6 1234 2134 5678 9871 2341 2390	0
4 5103 5105 5104 5205	5104

### Забележка:

Търсената нещастливата дата може да е както по – голяма от някоя щастлива, така и по – малка.