

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Хасково, 21 - 28 февруари 2009 г.

Контролно състезание 2
25 февруари 2009 г.

Задачи за 6 клас

ЗАДАЧА 2. УЛИЦИ

Поради натрупания нов сняг и малкото време за почистване, общинският съвет на град Хасково взел решение кои улици да се изчистят първо. Улиците в Хасково (подобно на улиците в Ню Йорк) са наименовани с различни естествени числа. За всяка улица, градската управа пресметнала произведението от цифрите на името ѝ и решила да почистят само тези улици, които имат уникално произведение-се среща точно един път. Но тъй като нямало време, общинските съветници помолили учениците от лагер-школата по информатика да им помогнат, като напишат програма **STREETS**, която извежда броя на тези улици и имената им (номерата им).

ВХОД:

От стандартния вход се въвеждат броят N на улиците ($2 \leq N \leq 1000000$) и имената на улиците – различни естествени числа, не по-големи от 2000000000.

ИЗХОД:

На първия ред на стандартния изход да се изведе броя на улиците, които трябва да се почистят, а на втория ред да се изведат номерата им, подредени във възходящ ред и разделени с по един интервал.

Примерен вход:

```
6
22 23 411 10 6 234
```

Примерен изход:

```
2
10 234
```