

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Варна, 26 –27 април 2014 г.

Група D, 6 клас

Задача D5. СВЕТОФАР

Автори: Андрей Андреев и Павел Петров

Стефчо току що е взел книжка и като всички млади шофьори, доста се стареа да спазва закона. И тъй като вече сме 21 век, векът на технологичното развитие, сигурно сте забелязали, че на някои светофари има брояч за оставащото време. Той се състои от две части, на всяка от които има по седем продълговати лампички.



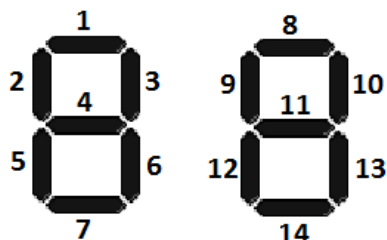
Двете части заедно показват всички числа от 0 до 99, като пред едноцифрено число свети нула.

Стефчо всеки ден минава по един и същ маршрут към своето училище, по който има един от тези модерни светофари. Разбира се все още сме в началото на века (едва 14-тата година) и техниците са по-заети да правят нови светофари, отколкото да сменят изгорелите лампички на старите. Младият шофьор е изключително наблюдателен – той знае всички неработещи лампи. Наблюдението води до знание, а знанието води до желание за още знание, така че той се мъчи по следния интересен проблем:

Като вижда кои чертички светят и знае кои лампички са изгорели, колко най-много възможности има за времето което остава?!

Напишете програма **svetofar**, която разрешава проблема на младия шофьор.

За Ваше улеснение е дадена номерацията на всички лампи в двете табла:



Вход

На първия ред е числото N – броя на изгорелите лампички. На следващия ред са N числа – номерата на изгорелите лампички.

На третия ред е числото M – броя на светещите в момента лампи, и на последния ред са номерата им.

Изход

На един ред изведете искания в условието максимален брой на възможностите за оставащо време.

Пример

Вход

```
6
1 4 6 9 11 13
6
3 5 7 8 10 14
```

Изход

```
2
```

Пояснение: Има две възможности – или 23 секунди или 29 секунди.