

# ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Ямбол, 10 – 12 юни 2011 г.

Група С, 7 – 8 клас

## Задача С3. СВАТБА

Автор: Петър Петров

Тони ще се жени. В ресторанта, определен за сватбата, разполагат с  $n$  на брой лъжици и  $m$  на брой вилици. Тони иска пред всеки гост да има точно една лъжица и точно две вилици. Всички знаем, че тя иска подредбата на приборите да е много красива. Затова лъжицата трябва да е по средата, отляво на нея трябва да стои строго по-къса вилица, а отдясно на нея – строго по-дълга вилица. Тони има страшно много ангажименти и Ви моли да и помогнете. Напишете програма **wedding**, която по дадени размери на вилиците и лъжиците определя максималния брой гости, които тя може да покани на своята сватба.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се прочитат две цели положителни числа  $n$  и  $m$ . Следват два реда. На първия от тях са записани  $n$  числа  $a_1, a_2, \dots, a_n$  – дължините на лъжиците. На втория ред са записани  $m$  числа  $b_1, b_2, \dots, b_m$  – дължините на вилиците.

### Изход

На единствен ред от стандартния изход отпечатайте едно число – максималния брой гости, които Тони може да покани.

### Ограничения:

$$1 \leq n, m \leq 100000$$

$$0 \leq a_i, b_j \leq 1000000000$$

### Пример

#### Вход

```
4 4
3 4 1 3
2 1 7 0
```

#### Изход

```
2
```