

Задача A1. НУБИЯ - nubia

Банкнотите на нубийските долари са напечатани във всички целочислени положителни номинали. В един нубийски магазин има купувач, който разполага с банкноти от a_1, a_2, \dots, a_m долара, а продавачът – с банкноти от b_1, b_2, \dots, b_n долара. Измежду банкнотите, както при купувача, така и при продавача, може да има и с еднаква стойност. За всяко цяло положително число долари в магазина има стока с тази цена. Напишете програма `nubia` която пресмята цената на най-скъпата стока, за която купувачът има достатъчно пари, но не може да я купи, защото продавачът не е в състояние да му върне точното ресто?

Входните данни се четат от стандартния вход. На първия ред е записан броят m , ($1 \leq m \leq 100\,000$), следван от a_1, a_2, \dots, a_m , а на втория ред – броят n , ($1 \leq n \leq 100\,000$), следван от b_1, b_2, \dots, b_n . Всичките стойности на банкноти са цели положителни числа, по-малки от един милион и са разделени с интервали. Изходните данни трябва да бъдат отпечатани на стандартния изход като едно цяло число. Ако задачата няма решение, трябва да се изведе числото 0.

Пример

Вход

```
3 3 5 7
2 2 6
```

Изход

```
14
```

Време за изпълнение: **0.5s**

Ограничение за памет: **32MB**

Добавете следните редове в началото на source файла:

Ако пишете на C	Ако пишете на C++	Ако пишете на Pascal
<pre>/* TASK:nubia LANG:C */</pre>	<pre>/* TASK:nubia LANG:C++ */</pre>	<pre>{ TASK:nubia LANG:Pascal }</pre>