

## GÖREV

Mirko'nun yeni görevi, iki pozitif tamsayı olan **A** ve **B**'nin **en büyük ortak bölenini** bulacaktır. Ancak sayılar çok büyük olduğu için, öğretmeni ona **A**'nın çarpanlarını ve **B**'nin çarpanlarını vermektedir.

Mirko bu sayılara bakarak problemi çözmek istiyor.

Eğer sonuç 9 basamaktan fazla çıkarsa, **son 9** basamağı çıktı olarak vermeniz yeterlidir.

## Girdi

Girdi dosyasının ilk satırı **A**'nın çarpanlarının sayı olan **N** sayısını içermektedir. ( $1 \leq N \leq 1000$ ).

İkinci satırda **N** adet aralarında boşluk bulunan 1,000,000,000'den küçük olan sayılar vardır.

Girdi dosyasının üçüncü satırında **B**'nin çarpanlarının sayısı olan **M** sayısını içermektedir. ( $1 \leq M \leq 1000$ ).

Dördüncü satırda **M** adet aralarında boşluk bulunan 1,000,000,000'den küçük sayılar yer almaktadır.

## Çıktı

Çıktı dosyasının ilk ve tek satırında bu **A** ve **B**'nin en büyük ortak böleni yer almalıdır. Eğer 9 basamaktan büyük bir sonuç çıkarsa, son dokuz basamağı yazdırılmalıdır.

## Örnekler

<b>girdi</b>	<b>girdi</b>	<b>girdi</b>
3	4	3
2 3 5	6 2 3 4	358572 83391967 82
2	1	3
4 5	1	50229961 1091444 8863
<b>çıktı</b>	<b>çıktı</b>	<b>çıktı</b>
10	1	000012028

### Örnek #1 için açıklama

A=30 ve B=20'dir. En büyük ortak bölenleri 10'dur.