

# Анхны тоонууд

$m$  ба  $n$  натурал тоо өгөгдөв.  $[m,n]$  завсар дах бүх бүх анхны тоонуудыг хэвлэ.

## Input

Эхний мөрөнд оролтийн тестийн тоо ( $t \leq 10$ ), дараагийн  $t$  ширхэг бүрд  $m, n$  ( $1 \leq m \leq n \leq 1000000000$ ,  $n - m \leq 100000$ ) тоонууд нэг нэг хоосон зайтай өгөгдөнө.

## Output

Оролтын өгөгдлийн тоогоо  $p$  ( $m \leq p \leq n$ ) анхны тоонуудыг нэг нэг мөрөнд хэвлэ. Оролтын тест бүрийн дараа нэг хоосон мөр авна.

## Example

Input:

2

1 10

3 5

Output:

2

3

5

7

3

5