**PROBLEMA 1**

**GENERADOR DE PRIMOS**

Peter quiere generar algunos números primos para su sistema de encriptación, ayúdalo!, Tu tarea es generar todos los números primos entre dos números dados.

**ENTRADA**

La entrada empieza con el numero t de casos de prueba en una sola línea (t<=10). En cada de las siguientes t líneas existen dos números m y n (1 <= m <= n <= 1000000000, n-m<=100000) separados por un espacio.

**SALIDA**

Para cada caso de prueba imprima todos los números primos comprendidos entre m <= p <= n, un numero por línea todos los casos de prueba separados por una línea vacía.

|  |  |
| --- | --- |
| ***EJEMPLO DE ENTRADA*** | ***EJEMPLO DE SALIDA*** |
| 2  1 10  3 5 | 2  3  5  7  3  5 |