



Facultad de Estudios Superiores

Acatlán

Centro de Desarrollo Tecnológico
Departamento de Servicios de Cómputo

Problema E - Equipo de Progra

Límite de tiempo: 1 segundo

Problema

Lechuga y dos de sus amigos han decidido concursar como equipo en el concurso interno de programación, y para celebrar la ocasión decidieron hacer playeras y numerarlas de acuerdo a una antigua leyenda matemática conocida como Tercia Gemela.

Una tercia gemela son 3 números impares consecutivos que, además, son primos, por ejemplo: 3, 5, 7; sin embargo, esta tercia gemela es muy «mainstream» y ellos quieren usar otra. Dado un intervalo $[a, b]$, ¿puedes decir cuántas tercias gemelas hay en ese intervalo?

Entrada

La primera línea contendrá un entero $1 \leq t \leq 1000$: el número de casos de prueba. La primera línea de cada caso de prueba tendrá dos enteros $2 \leq a < b \leq 10^8$, que denotan los límites del intervalo $[a, b]$.

Salida

Para cada caso de prueba, deberás imprimir el número de tercias gemelas que hay en ese intervalo.

Entrada Ejemplo

```
2
2 10
10 11
```

Salida Ejemplo

```
1
0
```