

## Divisi I Pemrograman – Babak Pemanasan

---

### [C] Bilangan Mandiri

Batas waktu: 3 detik per *test case*

Batas *Memory*: 700 MB

#### Deskripsi Masalah

Gema dan Astik sangat suka sekali bermain angka. Dalam permainan ini Gema akan memberikan dua bilangan bulat  $A$  dan  $B$  kepada Astik untuk kemudian mencari banyaknya bilangan bulat antara 2 sampai  $B$  yang merupakan Bilangan Mandiri. Bilangan Mandiri dari  $(A, B)$  didefinisikan sebagai bilangan bulat  $b_i$  ( $2 \leq b_i \leq B$ ) yang bukan merupakan kelipatan dari salah satu atau lebih bilangan bulat  $a_i$  ( $2 \leq a_i \leq A$ ). Sebagai contoh, jika diketahui  $A = 2$  dan  $B = 8$ , maka bilangan bulat antara 2 sampai 8 yang merupakan kelipatan dari 2 adalah 2, 4, 6, dan 8. Sehingga yang merupakan Bilangan Mandiri dari  $(2, 8)$  adalah 3, 5, dan 7 yang ada sebanyak 3.

Tugas Anda adalah membantu Astik dalam mencari Bilangan Mandiri dari rentang yang diberikan oleh Gema.

#### Format Masukan dan Keluaran

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat positif  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ) yang menunjukkan banyaknya pasangan  $A$  dan  $B$  yang disebutkan oleh Gema.  $N$  baris berikutnya masing-masing berisi dua bilangan bulat  $A$  dan  $B$  yang dipisahkan oleh spasi dengan ketentuan  $2 \leq A \leq 130$  dan  $2 \leq B \leq 10^{15}$ . Untuk setiap pasangan  $(A, B)$ , keluarkan banyaknya Bilangan Mandiri.

#### Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
2	3
2 8	6
3 20	