

Шерлок ба квадратууд

Ватсон Шерлокын математикийн чадварыг шалгах дуртай. Тэгээд тэр $[a, b]$ завсарт хэдэн квадрат тоо байгааг тоолуулахаар болов.

Квадрат тоо гэдэг нь $1, 4, 9, 16, 25, \dots$ гэх мэт.

$[24, 49]$ завсарт $25, 36, 49$ тоонууд байгаа тул хариу 3.

Оролт

Эхний мөрөнд тестийн тоо t өгөгдөнө. ($1 \leq t \leq 100$)

Дараагийн t мөр бүрт a, b тоо зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө. ($1 \leq a \leq b \leq 10^9$)

Гаралт

Тест бүрт харгалзан a, b завсар байгаа квадрат тоонуудын тоог хэвлэнэ.

Жишээ

Оролт

2

3 9

17 24

Гаралт

2

0

Орчуулсан : Дархан-Уул аймгийн Монгол-Оюу сургуулийн 11.1 ангийн сурагч Э.Цэлмэг