

Tam kvadratlar

Zaman limiti: 1 s

Yaddaş limiti: 256 MB

Elnur tam kvadrat ədədləri çox sevir. Tam kvadrat ədədlər 1, 4, 9, 16, 25, ... şəklində olan ədədlərdir. Bir gün, Elnurun ağına maraqlı bir sual gəldi ki, görəsən $[a, b]$ intervalında neçə dənə tam kvadrat ədəd var. Elnur q sayda belə sualın cavabını sürətlə tapan proqramı tərtib edə bildi. İndi isə növbə sizdədir!

Giriş verilənləri

İlk sətirdə intervalların sayını bildirən q tam ədədi verilir. Daha sonra q sayda sətirin hər birində a və b tam ədədləri verilir.

Çıxış verilənləri

Çıxışa q sayda sətirin hər birində a və b ədədləri üçün uyğun olaraq $[a, b]$ intervalında olan tam kvadrat ədədlərin sayını verin.

Məhdudiyyətlər

- $1 \leq q \leq 100$
- $1 \leq a \leq b \leq 10^9$

Nümunələr

Giriş	Çıxış	İzah
2 3 9 17 24	2 0	$[3, 9]$ intervalında iki dənə tam kvadrat ədəd var və bunlar 4 və 9 ədədləridir. $[17, 24]$ intervalında tam kvadrat ədəd yoxdur.

Qiymətləndirmə

Bu məsələnin qiymətləndirilməsi aşağıdakı kimi 2 alt tapşırıqdan ibarətdir:

Alt Tapşırıq	Məhdudiyyətlər	Qiymətləndirmə
1	$1 \leq a \leq b \leq 1000$	25 bal
2	Əlavə məhdudiyyət yoxdur	75 bal