

Tuesday, December 3, 2024

شرلوک علاقه خاصی به اعداد مربعی کامل دارد. او یک بازه با دو عدد صحیح (a) و (b) دارد و می‌خواهد تعداد اعداد مربعی کامل داخل این بازه را بشمارد.

وظیفه شما: یک تابع بنویسید که تعداد اعداد مربعی کامل در بازه‌ی داده‌شده را برگرداند.

ورودی:

- تعداد کل آزمون‌ها (t) عدد صحیح
 - برای هر آزمون، دو عدد (a) و (b) داده می‌شود که شروع و پایان بازه هستند.
- خروجی:** برای هر آزمون، تعداد اعداد مربعی کامل داخل بازه را چاپ کنید.

مثال 1:

ورودی:

2
3 9
17 24

خروجی:

۲
۰

توضیحات:

- برای آزمون اول (۳ و ۹)، دو عدد مربعی کامل در این بازه وجود دارد: ۴ و ۹.
 - برای آزمون دوم (۱۷ و ۲۴)، هیچ عدد مربعی کاملی وجود ندارد.
- این مسئله به دنبال یک راه حل کارآمد است که اعداد مربعی کامل را در بازه مشخص شناسایی کند.