
Разбор задачи «Волшебные существа»

Рассмотрим очередной отрезок $[a_i, b_i]$. Если правый конец отрезка b_i меньше, чем t , перейдем к следующему отрезку. Далее если левый конец отрезка a_i меньше, чем t , приравняем его t . Затем сдвинем координаты влево на t , для этого вычтем t из a_i и b_i . Теперь нам нужно найти точки, делящиеся на s , то есть $0, s, 2 \cdot s, 3 \cdot s$ и так далее. Для этого найдем к числу a_i ближайшую справа точку, делящуюся на s , по формуле $a_i = a_i + (s - (a_i \bmod s))$, и к числу b_i ближайшую слева точку, делящуюся на s , по формуле $b_i = b_i - (b_i \bmod s)$. Затем найдем количество точек на отрезке $[a_i, b_i]$ по формуле $ans = \frac{b_i - a_i}{s} + 1$. Прибавим ans к ответу на задачу.