

Тривиальность

Так как границы интервала — небольшие числа, то мы можем себе позволить пройтись по каждому числу с L до R , вычислить его тривиальность по формуле из условия и, если нужно, обновить максимум и минимум.

Чтобы вычислить тривиальность, нужно перебрать все делители числа. Заметим, что все делители разбиваются на пары: если x является делителем числа A , то и $\frac{A}{x}$ является делителем числа A . При этом меньший делитель из пары не превосходит \sqrt{A} (если x — младший делитель и $x \geq \sqrt{A}$, и $\frac{A}{x} > x \geq \sqrt{A}$, то $\frac{A}{x} \cdot x > \sqrt{A} \cdot \sqrt{A}$, чего быть не может).

Таким образом при переборе делителей числа A достаточно перебирать меньший делитель из пары до \sqrt{A} , находить парный ему делитель $\frac{A}{x}$ и аккуратно обрабатывать числа, являющиеся полным квадратом (если \sqrt{A} это делитель, то у него нет пары, например, у числа 25 из условия).

Асимптотика программы $\mathcal{O}(R\sqrt{R})$.