
Разбор задачи «Путешествие сквозь миры»

Различных цифр, из которых могут состоять номера, интересные для Стрэнджа, 9 штук. Переберем и зафиксируем цифру d , а затем посмотрим на все подходящие числа, состоящие только из этой цифры. Для этого будем последовательно рассматривать числа $\bar{d}, \overline{dd}, \dots$ (здесь под $\overline{x_1x_2x_3\dots x_n}$ подразумевается десятичная запись числа $x_1x_2\dots x_n$). Как только первое из них станет не меньше l , мы попали в отрезок $[l, r]$ и можно начинать обновлять ответ. Как только число стало больше r , дальше можно не продолжать.

Также нужно было быть аккуратным с переполнениями — при неаккуратной реализации могло не хватить даже 64-битного типа данных.