
Разбор задачи «Коробка конфет»

Можно заметить, что любая корректная последовательность фантиков выглядит как “`tttr|rbrrrb`” или “`bbbb|rbrrrb`” (каждая из частей бывает пустой), то есть сначала будет съедаться самая частая конфета, а потом они будут чередоваться.

Это условие является и достаточным, то есть любая последовательность такого вида является корректной, поэтому нужно посчитать количество последовательностей такого вида подходящих под выданный шаблон.

Переберём суффикс, который нужно заполнить строкой “`rbrr..rb`” и проверим оба варианта заполнить остаток (через символ “`r`” или символ “`b`”), это легко сделать, если заранее запомнить самые левые вхождения “`r`” и “`b`” в шаблон, в частности остаток можно заполнить символом “`r`” тогда и только тогда, когда “`b`” на этом остатке не встречается, то есть первое вхождение “`b`” лежит за его пределами, аналогично с символом “`b`”).