

## Яблука

Давайте поділимо цей рядок на блок. Де блок — це той блок, що повторюється.

Нехай  $s = g + y + r + y + g$ . Тобто,  $s$  — довжина блока.

Нам важливо лише те, яка за номером у своєму блоці є та позиція, яку нам потрібно знайти.

Цю позицію можна знайти за формулою  $n \bmod s$ , тобто залишок від ділення  $n$  на  $s$ . Ця формула працює завжди, крім випадку, коли  $n \bmod s = 0$ , у такому випадку правильна позиція рівна  $s$ .

Знаючи цю позицію, можна легко знайти колір. Нехай цей новий номер — це  $m$ , тоді, якщо  $m \leq g$ , то відповідь **G**. Інакше, якщо  $m \leq g + y$ , то відповідь **Y**, і так далі.