

## Ксоня та алфавітне коло

Автор та розробник: Святослав Бідзіля

Спробуємо обмежити довжину відповіді. Оскільки в англійському алфавіті 26 букв, то відповідь не може бути довшою за 26. Знайдемо для кожного можливого початку довжину найдовшого алфавітного рядка, який з нього починається. Виберемо максимальний. Через обмеження довжини відповіді ми не будемо перевіряти кожний раз більше за 26 символів, отже рішення працює за  $26 \cdot n$ .

Для спрощення реалізації, можна занумерувати коло від 0 до  $n - 1$ , тоді наступний індекс після індексу  $i$  це  $(i + 1) \bmod n$ , де  $x \bmod y$  — залишок від ділення числа  $x$  на число  $y$ .