1. В текстовом файле **k7-29.txt** находится цепочка из символов латинского алфавита A, B, C. Найдите длину самой длинной подцепочки, состоящей из символов C.
2. Текстовый файл 24-157.txt содержит только заглавные буквы латинского алфавита (ABC…Z). Определите максимальное количество идущих подряд символов, среди которых нет стоящих рядом букв P и R (в любом порядке).
3. Текстовый файл 24-211.txt содержит строку из набора A, B, C, D, E, F, всего не более чем из 106 символов. Найдите максимальное количество подряд идущих четвёрок символов ABEC, BDAC, CAFB, CFBA, стоящих одна за другой и пересекающихся с соседними четвёрками одной буквой. Например, в строке BDE**ABECAFBDAC**BD такие пары составляют подстроку ABECAFBDAC = ABEC + СAFB + ВDAC, итого 3 четвёрки.
4. (**ЕГЭ-2023**) Текстовый файл 24-263.txt состоит не более чем из 106 символов и содержит только заглавные буквы латинского алфавита. Определите минимальную длину подстроки, в которой символ Z встречается не менее 120 раз.