

1. Текстовый файл состоит из символов, обозначающих прописные буквы латинского алфавита. Определите максимальное количество идущих подряд символов, которых никакие две буквы из набора букв  $A$ ,  $B$  и  $C$  (с учетом повторений) не записаны подряд.

2. Текстовый файл состоит из символов  $T$ ,  $U$ ,  $V$ ,  $W$ ,  $X$ ,  $Y$  и  $Z$ . Определите в прилагаемом файле максимальное количество идущих подряд символов (длину непрерывной подпоследовательности), среди которых пара символов  $W$  встречается ровно 100 раз.

3. Текстовый файл содержит только заглавные буквы латинского алфавита ( $ABC\dots Z$ ). Определите максимальное количество идущих подряд символов, среди которых каждая из букв  $A$  и  $B$  встречается не более двух раз.

