



1. В файле в одну строку записаны заглавные английские буквы.

Задача – определить и записать в ответ количество символов самой длинной последовательности, в которой нет буквы P, а буква H встречается не менее 3 раз.

2. В файле в одну строку записаны заглавные английские буквы. Задача – определить и записать в ответ количество символов самой длинной последовательности, в которой нет буквы F, а буква L встречается не более 5 раз.

3. В файле в одну строку записаны заглавные английские буквы и пробелы. Задача – определить и записать в ответ количество символов самой длинной последовательности подряд идущих букв.

4. На данный момент отсчёт времени в компьютерах – это количество секунд с 1 января 1970 года в UNIX формате.

Для мониторинга системы безопасности завода запоминались моменты старта и финиша всех процессов производимых в этой системе.

Задача заключается в том, чтобы определить и записать в ответ через пробел наибольшее количество одновременно выполнявшихся процессов на неделе, начавшейся в момент UNIX-времени 1634305600 и количество секунд, в течение которых выполнялись данные процессы.

Входные данные:

Первая строка – общее количество процессов за период наблюдения. Следующие строки – старта и конец наблюдения.

Если во времени старта стоит ноль, то значит, что процесс был активен в момент начала исследования.

Если во времени завершения стоит ноль, то значит, что процесс не завершился к моменту окончания исследования.

При совпадающем времени считается, что все старты и завершения процессов происходят одновременно, в начале соответствующей секунды.

В частности, если время старта одного процесса совпадает с временем завершения другого и других стартов и завершений в этот момент нет, то количество активных процессов в этот момент не изменяется.



5. В файле содержится последовательность из N натуральных чисел. Определите длину непрерывной подпоследовательности, у которой количество нечётных элементов кратно $k = 61$.
В ответ запишите максимально возможную сумму элементов такой подпоследовательности.

Файл А: 27.4.A.web.txt

Файл В: 27.4.B.web.txt

Файл для проверки: 27.4.O.web.txt

Формат входных данных:

Первая строка содержит количество элементов последовательности N в диапазоне $[1, 1000000]$.

Последующие строки – сами элементы в диапазоне $[1, 1000]$.

Пример входных данных ($k = 61$):

7
21
13
4
11
6
15
8

Ответ для примера: 8

В ответ запишите два числа через пробел – сначала сумму для файла А, затем сумму для файла В.

Место для заметок!

Ответы:

1. 258
2. 249
3. 16
4. 7265 38
5. 2588 69956692