## Задача 3. Файлы

Источник: базовая
Имя входного файла: input.txt
Имя выходного файла: output.txt
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: разумное

Вася хочет найти кое-какой интересный файл в списке, но в сожалению не помнит его имени. Он только помнит, что создал этот файл не раньше, чем в момент времени A, и что после момента времени B он точно его **не** менял. Кроме того, он абсолютно уверен, что этот файл был виден при просмотре. Нужно написать программу, которая будет отбирать файлы, подходящие под этот критерий, и выдавать их Васе.

Список файлов и директорий задан в бинарном виде. Все целые числа записаны с little-endian порядком байтов. Любой момент времени (timestamp) задаётся как количество 100-наносекундных интервалов, прошедших с 1 января 1601 года (текущий момент времени примерно равен 131 832 294 671 670 965). Далее и файлы, и директории мы будет называть обобщённо «файлами».

Входные данные заданы в следующем формате (слева указан диапазон байтов):

0-3	целое число $N$ — количество файлов в списке $(1\leqslant N\leqslant 1000)$
4-11	целое число $A$ — искомый файл был создан не раньше этого момента времени
	$(0 < A < 10^{18})$
12-19	целое число $B$ — искомый файл не модифицировался позже этого момента вре-
	мени $(A < B < 10^{18})$
20-??	В оставшейся части входных данных подряд идут описания $N$ файлов.

Каждый отдельный файл описывается непрерывным блоком данных в формате:

0-20	Имя файла, состоящее из латинских букв, цифр и символов точки.
	Длина имени не превышает 20, все оставшиеся байты заполнены нулями.
21-28	Размер $S_i$ файла в байтах $(0 \leqslant S_i \leqslant 10^{12})$ .
29	Байт равен 1, если файл на самом деле является директорией, и 0 иначе.
30-37	Момент времени $C_i$ , когда файл был создан $(0 < C_i < 10^{18})$ .
38-45	Момент времени $M_i$ , когда файл был изменён в последний раз $(C_i < M_i < 10^{18})$ .
46	Байт равен 1, если файл скрытый, и 0 иначе.

Гарантируется, что все заданные файлы имеют разные имена. Нужно выбрать среди них файлы, удовлетворяющие критериям:

- 1. Не директория и не скрытый.
- 2. Создан не раньше времени A, последний раз изменён не позже времени B.

Эти файлы нужно отсортировать по имени в лексикографическом порядке, после чего вывести их все подряд в выходные данные. Выводить каждый файл следует блоком данных в том же формате, в котором он был задан во входных данных. Учтите, что при лексикографическом сравнении символы сравниваются по их ASCII-коду.

Замечание: Чтобы не писать много кода, можно читать и писать файл целиком как структуру.

## Пример

Пример входных и выходных данных можно скачать по ссылке.