

Ограничения по времени и памяти

- 1 000 мс
- 256 мб

Условие задачи

Реализуйте конвертер из формата YAML в формат INI. Каждый набор входных данных является корректным YAML-файлом со следующими ограничениями:

- YAML-файл состоит только из словарей произвольной вложенности.
- Табуляция обозначается ровно 4 символами пробела.
- Каждая строка содержит объявление словаря (section:section:) или объявление пары ключ-значение (key: valuekey: value), где ключ и значение разделены символами двоеточия и пробелом.
- Все имена словарей, ключи и значения непустые, состоят из строчных латинских букв, и имеют длину не больше 10.
- В каждом словаре все имена ключей и непосредственно вложенных словарей уникальны.
- В каждом словаре содержится как минимум одна пара ключ-значение, либо на некотором уровне вложенности этого словаря содержится пара ключ-значение. Иными словами, пустых словарей нет.

Преобразуйте данные YAML-файлы в формат INI.

- Пара ключ-значение форматируется как key = value, то есть ключ и значение разделены символами пробела, равно и пробела.
- Порядок вывода пар ключ-значение должен оставаться **строго** таким же, как в исходном YAML-файле.
- Перед каждой парой ключ-значение следует вывести путь до неё, то есть имена словарей в квадратных скобках, разделенные точкой.
- Если две или более подряд идущие пары ключ-значение имеют одинаковый путь, его следует вывести ровно один раз для всей группы пар ключ-значение.
- Если путь до некоторой пары ключ-значение (или группы подряд идущих пар) пустой, то есть не содержит ни одного словаря, путь следует опустить.
- Все описания групп пар ключ-значение должны быть разделены одной пустой строкой.
- После вывода очередного INI-файла следует вывести одну пустую строку.

Входные данные

Стандартный ввод

Каждый тест состоит из нескольких наборов входных данных. Первая строка содержит целое число t ($1 \leq t \leq 5 \cdot 10^4$) — количество наборов входных данных. Далее следуют описания наборов входных данных. Первая строка каждого набора входных данных содержит одно целое число n ($1 \leq n \leq 10^5$) — количество строк в YAML-файле. Следующие n строк содержат сам YAML-файл. Гарантируется, что размер входных данных не превосходит 10 мегабайт.

Выходные данные

Стандартный вывод

Для каждого набора входных данных выведите соответствующий INI-файл. После вывода каждого INI-файла выводите одну пустую строку. Обратите внимание, ваш ответ будет проверен с точностью

до каждого пробела и переноса строки. Гарантируется, что размер корректных выходных данных не превосходит 10 мегабайт.

Пример теста 1

Входные данные

```
2
16
a: b
b:
    c:
        d: e
    d: e
    e: f
    a:
        a: hello
    b:
        a: hi
    f: a
route: contest
good:
    luck:
        for: you
c: d
1
ozon: route
```

Выходные данные

```
a = b

[b.c]
d = e

[b]
d = e
e = f

[b.a]
a = hello

[b.b]
a = hi

[b]
f = a

route = contest

[good.luck]
for = you

c = d

ozon = route
```