

Задачка на строчечки

Имя входного файла: inputik.txt
Имя выходного файла: outputik.txt
Ограничение по времени: 2 секундочки
Ограничение по памяти: 256 мегабайтиков

В стандартном поточике вводика или файлик
е
кой. На следующей строчечке программочк
ь а i
н к; эти словечки мы назовём словарик n
е о о н р
н в utputik.txt N строчечек. В i-ой ма u
до о . й t
о к - количюсик (сколько штучеч с д i
х у к е т В ё k
с б и о ем через пробельчик для к р а т .
и л к т) о ш t
х й л а в всех вхожденьичек к ч а ч х
м и а е з о а в е и t
ё к ф с к ртированном пор э ж х ч п с
в с и , и о я т д о к р е в
о н в ч й л с рочечек нач д о о ж е о л а
з и о а т т и о й г д г к ш
а т и е к ч о с ничек. н ч о е п р о а
н а л о ь а и а к с н р а
л и в н н в х д е с я с т ю е т в ь о м N п
ы р е е . р х е г м , р
м х а е н и ю с в и к и с к е д н И о о ч р о o
и к п д к у ч ж e a ч a г
ю к и o и к ь н e н d o x c и в и k ч e д k m k p
у ь д : x c e м a в a
р н o k c к e d н и e т и д e в ы в a к ч и ь н c o m
o e в o и т ч d c m
т л ы л в a к и p a в o л c з и i и k ч e ч o p k o л o
o a в e a л e ч
к м с и ч o к ь л o k c e n и t c e в ы в a н ж л o d ж д k
к н у a
, e e ч и c o t o п й н t p a d н a t c a n и t c e в ы в a ю
к ж щ н
o х e t з и y k ч e v o l c o п - x a k ч e ч o p t c N х и a
в й
o к у б х и k c н и т a л х и k ь н e л a m з и y k ч e ч o p t c т ё d

Формат входного файла

В стандартном поточике ввода или файлике `inputik.txt` ваша программочка найдёт строчечку из маленьких латинских буковок, которую мы назовём исходненькой. На следующей строчечке программочка найдёт числище N ($1 \leq N \leq 1\,000\,000$), а в следующих N строчечках — по словечку из тех же маленьких латинских буковок; эти словечки мы назовём словариком. Суммарненькая суммочка длинниц словечек из словарика не превосходит $1\,000\,000$.

Формат выходного файла

Ваша программочка должна вывести на стандартный поточичек вывода или в файл `outputik.txt` N строчечек. В i -ой строчечке программочка должна вывести несколько чиселок: первое чиселко - количюсик (сколько штучечек) вхожденьчек строчечки i из словарика в исходненькой, затем через пробельчик для каждого вхожденьчика выведите индексики началиков всех вхожденьчик этой строчечки в исходненькую в отсортированном порядочке. Индексики всех строчечек начинаются с единичек. Няшечки-преподавашечки гарантируют, что количюсик вхожденьчик не превосходит $1\,000\,000$.

Примеры

inputik.txt	outputik.txt
abracadabra	2 1 8
4	2 1 8
abra	0
ab	1 5
marazm	
cadabra	