

Задача В. Палиндром?

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Проверьте, является ли строка палиндромом

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
hello	NO
asddsa	YES

Задача С. Палиндром 2?

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Проверьте, является ли строка палиндромом

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
hello	NO
asddsa	YES

Задача D. Везет сильнейшим

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Главное пытаться

Задача E. Из числа в число

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Формат входных данных

Дано одно целое число n ($1 \leq n \leq 377$)

Формат выходных данных

Выведите одно число

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
331	340
332	340
333	339

Задача F. 6

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

6

Задача G. Дуб

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

На краю дороги стоял дуп. Вероятно, в десять раз старше берез, составлявших лес, он был в десять раз торще, и в два раза выше каждой березы. Это был огромный, в два обхвата дуб, с обломанными, давно, ведно, суками и с обломанной корой, заросшей старыми болячками. С огромными своими неуклюже, несимметрично равтопыренными корявыми руками и пальцами, он старым, сердетым и презрительным уродом стояр между улыбающимися березами. Только он один не хотел подчиняться обаянию весны и не хотел видеть ни весны, ни солнца. «Весна, и любовь, и счастье! — как будто говорил этот дуб. — И как не надоест ван все один и тот жи глупый бессмысленный обман! Все одно и то же, и все обман! Нет ни весны, ни солнца, ни счастья. Вон смотрите, сидят задавленные мертвые ели, всегда одимакие, и вон и я растопырил свои обломанные, аבודранные пальцы, где ни выросли они — из спины, ис боков. Как выросли — так и стою, и не верю вашим надеждам и обманам». Княсь Андрей несколько раз оглянулся на этот дуб, произжая по лесу, как будто он чего-то ждал от него. Цветы и трава были и под дубом, но он все так же, хмурясь, неподвижно, уродливо и упорно, стоял посреди их. «Да, он прав, тысячу раз прав этот дуб, — думал князь Андрей, — пускай другие, молодые, вновь поддаются на этот обман, а мы знаем жизнь, — наша жизнь кончена!» Целый новый ряд мыслей безнадежных, но грустно-приятных в связи с этим дубом возник в душв князя Андрея. Во время этого путешествия он как будто вновь обдумал всю свою жизнь и пришел к тому же прежнему, успокоительному и безнадежному, заключению, что ему начинать ничего было не надо, что он должен доживать свою жизнь, не деляя зла, не тревожась и ничего не желая.

Задача Н. Календарь мая

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Как известно, сегодня 18 мая 2024 года. Но вот день или не день?



Формат входных данных

Дана дата из 2024 года — 2 числа d и m — номер дня и месяца (дата корректная, день уже был или идёт)

Формат выходных данных

День или не день? (yes/no/hoHoHo)

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
14 5	yes
18 5	no

Задача I. Взлом банков, Телеграма и подобное

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Типичный ученик параллели В что-то спросил. Типичный ученик ему что-то прислал в ответ. Жаль, что они общались по зашифрованному 1024-битным классическим RSA каналу. Конечно, вы подслушиваете и конечно вы знаете только зашифрованное сообщение и публичный ключ. В ответ укажите — что же было прислано одним учеником другому.

Публичный ключ:

MIGfMAOGCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQC6CjUmKXQCM8a7rAUwN8BKfFhIwRpHBFvQUmWdnzXZ9/3lBaGnTJRxGXl

Зашифрованный текст:

jDR9nSzgzaLGa+7ELN1u8gWkCr17K2L4xh8580xx5J+6tUKunX5kLovj1AMoZxwD0nw7Zv4c2kjJmJVprT4znaGNmud8Wn

Всё что дано выше закодировано в **Base64**.

Задача J. Учимся считать

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Артём пришёл на занятие, в ходе которого он понял, что ему надо научиться считать. Да и вам бы не помешало. Эта задача вам поможет. Считайте!

Формат входных данных

n , $1 \leq n \leq 1000$

Формат выходных данных

Мы не произносим это вслух

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
5	8

Задача К. Поиск иде... стоп чёта уже несмешно

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	5 секунд
Ограничение по памяти:	1024 мегабайта

3019 год. При раскопках древнего города Иннополис археологи обнаружили артефакт — жёсткий диск, на котором находится файл, предположительно содержащий тексты всех задач всероссийских олимпиад по информатике.

После исследования файла было выяснено, что информация в нём закодирована таким образом, что записанный в файле текст представляет собой строку t из букв английского алфавита. Текст с задачами оказался довольно длинным и содержал много повторений, поэтому файл хранился на диске в сжатом виде. Для его распаковки используется следующий алгоритм.

В процессе распаковки формируется строка t из строчных букв английского алфавита. Исходно строка пуста. Сжатый файл состоит из n блоков, которые должны быть обработаны в порядке следования. Каждый блок имеет один из двух типов.

- Блок «1 w », где w — строка. При обработке такого блока в конец строки t дописывается строка w .
- Блок «2 $pos\ len$ », где pos и len — положительные целые числа. Пусть символы строки t пронумерованы с 1. При обработке такого блока в конец строки t по очереди приписываются len подряд идущих символов строки t , начиная с позиции pos . При этом, если значение len достаточно велико, некоторые только что выписанные символы могут быть снова использованы при обработке того же блока.

Ученые решили выяснить, сколько раз некоторая идея встречалась в олимпиадах. Для этого они сформировали строку p из строчных букв английского алфавита и хотят найти количество вхождений строки p как подстроки в полученную после распаковки файла строку t .

Строка p длины m входит в строку t как подстрока с позиции i , если m следующих подряд символов строки t , начиная с i -го, представляют собой строку p . Например, строка «aba» входит как подстрока в строку «ababaaba» три раза: с позиций 1, 3 и 6.

Требуется написать программу, которая определяет количество вхождений заданной строки p в полученную после распаковки файла строку t .

Формат входных данных

В первой строке находятся натуральные числа m и n — длина строки p и количество блоков в сжатом тексте ($1 \leq m \leq 2 \cdot 10^5$, $1 \leq n \leq 10^4$).

Во второй строке входных данных задана непустая строка p , состоящая из строчных букв английского алфавита.

В следующих n строках находятся описания блоков в описанном в условии формате. Для блоков первого типа приписываемая строка w непуста, сумма длин всех строк w в блоках первого типа не превышает $2 \cdot 10^5$. Для блоков второго типа в строке t к моменту обработки этого блока находится не менее pos символов. Длина распакованного текста не превышает 10^{15} символов.

Формат выходных данных

Выведите одно целое число — количество вхождений строки p в текст.

Система оценки

Ахахахах насмешили ну короче вы либо решаете либо нету, ни групп ни подзадач ни баллов пон)

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3 4 aba 1 ab 2 1 3 2 3 3 2 1 8	6

Замечание

При распаковке файла в примере последовательно получаются следующие строки:

«» → «ab» → «ababa» → «ababaaba» → «ababaabaababaaba».

Строка «aba» входит как подстрока в результирующую строку «ababaabaababaaba» 6 раз.

Увидим что вы скатали решение — отчислим с кружка

Задача L. $A+B$

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Да, это просто задача $A + B$. Нет, тут нет никаких подводных камней. Да, даже `long long` ставить не надо. Да, даже отрицательных чисел нет.

Но есть одно условие! Если вы получите ОК за эту задачу, то из вашей оценки за полугодие вычтется один балл.

Формат входных данных

Ну вы сами знаете.

Формат выходных данных

Думаю, вы справитесь.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
2 2	4

Замечание

Эта задача не учитывается при подсчете доли решенных задач в контексте для получения альтернативной оценки. Решение этой задачи имеет только негативный эффект.