

## Задача 01D. 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 02Е. 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 03С. 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 04В. 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  $n$  ( $1 \leq n \leq 349$ )

### Формат выходных данных

Выведите одно число

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
305	307
306	306
307	306



## Задача 06F. 6

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

6

## Задача 07G. 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 делая зла, не тревожась и ничего не желая.

---

## Задача 08Н. 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 20 мая 2023 года. Но вот день или не день?

### Формат входных данных

Дана дата из 2023 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)

### Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
20 5	yes



---

## Задача 09I. 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+6tUKunX5kLovj1AMoZxwD0nw7Zv4c2kjJmJVprT4znaGNmud8WnI

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

## Задача 10J. 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 11К. 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 получают 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**