

ЗАДАЧА А. Число E

Выведите округленное до n знаков после десятичной точки число E . Число E , округленное до 25 знаков после десятичной точки, равно 2.7182818284590452353602875.

Входящие данные

Дано целое число n ($0 \leq n \leq 25$).

Выходящие данные

Выведите ответ на задачу.

Пример

Входящие данные	Выходящие данные
0	3
25	2.7182818284590452353602875
13	2.7182818284590

ЗАДАЧА В. Клавиатура.

Для данной буквы латинского алфавита нужно вывести справа стоящую букву на стандартной клавиатуре. При этом клавиатура замкнута, т.е. справа от буквы «p» стоит буква «a», от буквы «l» стоит буква «z», а от буквы «m» — буква «q»..

Входящие данные

Содержит один символ — маленькую букву латинского алфавита.

Выходящие данные

Следует вывести букву стоящую справа от заданной буквы, с учетом замкнутости клавиатуры.

Пример

Входящие данные	Выходящие данные
q	w
t	y
p	a
l	z
m	q

ЗАДАЧА С. Распаковка строки

Будем рассматривать только строчки, состоящие из заглавных латинских букв. Например, рассмотрим строку AAAABCCCCCDDDD. Длина этой строки равна 14. Поскольку строка состоит только из латинских букв, повторяющиеся символы могут быть удалены и заменены числами, определяющими количество повторений. Таким образом, данная строка может быть представлена как 4A5C4D. Длина такой строки 7. Описанный метод мы назовем упаковкой строки.

Напишите программу, которая берет упакованную строчку и восстанавливает по ней исходную строку.

Входящие данные

Дана одна упакованная строка. В строке могут встречаться только конструкции вида nA, где n — количество повторений символа (целое число от 2 до 99), а A — заглавная латинская буква, либо конструкции вида A, то есть символ без числа, определяющего количество повторений. Максимальная длина строки не превышает 80.

Выходящие данные

Выведите восстановленную строку.

Пример

Входящие данные	Выходящие данные
3A4B7D	AAABBBBDDDDDDDD
22D7AC18FGD	DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDAAAAAACFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFGD
4ABC	AAAABC
ABDYEFWQWEASDF	ABDYEFWQWEASDF

ЗАДАЧА D. Archa.

1-kurs talabalariga yangi kirib kelayotgan 2014 yil munosabati bilan ”qor parcha”laridan (*) dan archani chizish vazifasi qo’yilgan. Archani chizish uchun n natural soni berilgan. Berilgan n sonidan n ta satrda * larni qo’yib archa yasash lozim. Masalan, 3 soni uchun 1 – satrda bitta (*), ikkinchi satrda uchta (***) va uchinchi satrda bechta (*****) ”qor parcha”larini chiqarish lozim. Ular mos ravstida ikkitadan ortib boradi. Ular simmetrik ravishda tekislangan bo’lishi lozim.

Входящие данные

n ($0 < n \leq 50$) soni berilgan.

Выходящие данные

“Qor parcha”sidan hosil qilingan archani chiqaring.

Пример

Входящие данные	Выходящие данные
3	<pre> * .. * .. .***. ***** </pre>
5	<pre> * *** ***** .*****. .*****. ***** </pre>
6	<pre> * *** ***** ***** .*****. .*****. ***** </pre>

ЗАДАЧА Е. Студенческие пирожки

После личного первенства довольные, но голодные программисты зашли в кафе «Алокачи» и заказали себе n пирожки. Для того чтобы приготовить пирожки, повар должен прожарить каждую из его сторон на сковороде в течение одной минуты.

К сожалению, у повара есть только одна сковорода, и на ней можно одновременно жарить не более k пирожки. Определите, сколько минут понадобится повару, чтобы выполнить заказ программистов.

Входящие данные

В единственной строке через пробел записаны целые числа n и k ($1 \leq n, k \leq 1000$).

Выходящие данные

Выведите минимальное количество минут, за которое повар сможет приготовить n пирожки.

Пример

Входящие данные	Выходящие данные
3 2	3
5 3	4
12 1	24
10 3	7

ЗАДАЧА F. Большое число

Нам дано строковой массив, количество элементов N ($1 \leq N \leq 100$). Элементов из этого массива получайте самый большое число.

Входящие данные

Первое строке дано натуральное число N ($1 \leq N \leq 100$). На второй строке дано N элементов строкового массива.

Выходящие данные

Найдите самое большое число из этих элементов строкового массива

Пример

Входящие данные	Выходящие данные
3 02 20 2	22002
4 004 98 75 087	9875087004
5 01 02 03 04 05	504030201