

1. Дана последовательность букв с точкой в конце. Вывести все символы, кроме цифр.

Ввод	Start: 10 June 2017; finish: 10 September 2017.
Вывод	Start: June ; finish: September .

2. Дана последовательность букв с точкой в конце. Посчитать, сколько в этой последовательности заглавных букв, сколько строчных.

Ввод	Start: 10 June 2017; finish: 10 September 2017.
Вывод	3 21

3. Дано  $k$ . Вывести все буквы латинского алфавита с номерами кратными  $k$  (отсчет от начала алфавита с 1).

Ввод	2
Вывод	bdfhjlnprtvxz

4. Дана последовательность букв с точкой в конце. Заменить все заглавные буквы на строчные.

Ввод	Start: 10 June 2017; finish: 10 September 2017.
Вывод	start: 10 june 2017; finish: 10 september 2017.

5. Дано целое  $n$ . Далее  $n$  координат шахматных позиций. Надо вывести цвет каждой клетки (клетка A1 — черная).

Ввод	3 A2 B3 C3
Вывод	white white black

6. Вводится буква от 'a' до 'z' и положительное целое число  $n$ . Вывести символ, циклически сдвинутый на  $n$  позиций по алфавиту.

Ввод	a 4	y 262
Вывод	e	a

7. Вводится нечетное количество чередующихся символов подряд без пробелов: цифра (от 0 до 9) и знак (+ или -). Ввод заканчивается символом =. Необходимо произвести арифметическое вычисление данного выражения.

Ввод	2+7=	1-2+3-4+5-6=
Вывод	9	-3

8. Дано четырехзначное шестнадцатеричное число. Перевести его в десятичное число.

Ввод	0012	0100	000A
Вывод	18	256	10

9. Дана отсечка времени в формате hh:mm:ss и целое число от 1 до 86399. Необходимо вывести время через данное количество секунд (гарантируется, что переполнения по суткам не будет).

Ввод	00:01:02 3661	00:00:00 86399
Вывод	01:02:03	23:59:59

10. Дано целое число от 2 до  $10^6$ . На следующей строке дано целое число от 1 до  $10^{10000}$ . С помощью схемы Горнера найти остаток при делении второго числа на первое.

Ввод	2016 12345678901234567890123456789
Вывод	693