

**A / B** целое от деления int A на int B;  
**A % B** остаток от деления int A на int B

$$Z = ab$$
$$a = Z / 10$$
$$b = Z \% 10$$

$$Z = abc$$
$$a = Z / 100$$
$$b = Z \% 100 / 10$$
$$c = Z \% 10$$

$$Z = abcd$$
$$a = Z / 1000$$
$$b = Z / 100 \% 10$$
$$c = Z \% 100 / 10$$
$$d = Z \% 10$$

1. Дано двузначное число. Вывести вначале его левую цифру (десятки), а затем — его правую цифру (единицы).

*Ввести двузначное число  $A = \dots$*

*Цифра десятков равна  $\dots$*

*Цифра единиц равна  $\dots$*

2. Дано трехзначное число. Вывести цифру единиц, цифру десятков и цифру сотен.

*Ввести трехзначное число  $A = \dots$*

*Цифра сотен равна  $\dots$*

*Цифра десятков равна  $\dots$*

*Цифра единиц равна  $\dots$*

3. Дано четырехзначное число. Вывести цифру единиц, цифру десятков и цифру сотен, цифру тысяч.

*Ввести четырехзначное число  $A = \dots$*

*Цифра тысяч равна  $\dots$*

*Цифра сотен равна  $\dots$*

*Цифра десятков равна  $\dots$*

*Цифра единиц равна  $\dots$*

4. Дано трехзначное число. Найти сумму и произведение его цифр.

*Ввести трехзначное число  $A = \dots$*

*Цифра сотен равна  $\dots$*

*Цифра десятков равна  $\dots$*

*Цифра единиц равна  $\dots$*

*Сумма цифр равно  $\dots$*

*Произведение цифр равно  $\dots$*

5. Дано трехзначное число. Вывести число, полученное при прочтении исходного числа справа налево.

*Ввести трехзначное число  $A = \dots$*

*Цифра сотен равна  $\dots$*

*Цифра десятков равна  $\dots$*

*Цифра единиц равна  $\dots$*

*Новое трехзначное число равно  $\dots$*

6. Дано трехзначное число. В нем зачеркнули первую справа цифру и приписали ее слева. Вывести полученное число.

7. Дано трехзначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр сотен и десятков исходного числа (например, 123 перейдет в 213).

8. Дано трехзначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр десятков и единиц исходного числа.

9. Дано четырехзначное число. Вывести число, полученное при прочтении исходного числа справа налево.

*Ввести четырехзначное число  $A = \dots$*

*Цифра тысяч равна  $\dots$*

*Цифра сотен равна  $\dots$*

*Цифра десятков равна  $\dots$*

*Цифра единиц равна ....*

*Новое четырехзначное число .....*

10. Составить программу вывода числа, полученного при перестановке первой и последней цифр введенного 4-х значного числа.

*Ввести четырехзначное число  $A = \dots$*

*Цифра тысяч равна ....*

*Цифра сотен равна ....*

*Цифра десятков равна ....*

*Цифра единиц равна ....*

*Новое четырехзначное число .....*

11. Составьте программу, которая подсчитывает сумму и произведение цифр введенного четырехзначного числа.
12. Дано целое число, большее 999. Используя одну операцию деления нацело и одну операцию взятия остатка от деления, найти цифру, соответствующую разряду сотен в записи этого числа.
13. Дано целое число, большее 999. Используя одну операцию деления нацело и одну операцию взятия остатка от деления, найти цифру, соответствующую разряду тысяч в записи этого числа.
14. С начала суток прошло  $N$  секунд ( $N$  — целое). Найти количество полных минут, прошедших с начала суток.
15. С начала суток прошло  $N$  секунд ( $N$  — целое). Найти количество секунд, прошедших с начала последнего часа.
16. С начала суток прошло  $N$  секунд ( $N$  — целое). Найти количество полных минут, прошедших с начала последнего часа.
17. Дни недели пронумерованы следующим образом: 0 — воскресенье, 1 — понедельник, 2 — вторник, ..., 6 — суббота. Дано целое число  $K$ , лежащее в диапазоне 1–365. Определить номер дня недели для  $K$ -го дня года, если известно, что в этом году 1 января было понедельником.
18. Дни недели пронумерованы следующим образом: 0 — воскресенье, 1 — понедельник, 2 — вторник, ..., 6 — суббота. Дано целое число  $K$ ,

лежащее в диапазоне 1–365. Определить номер дня недели для  $K$ -го дня года, если известно, что в этом году 1 января было четвергом.