Линейные задачи
Создать программы к задачам.

КуМир. Образец фрагмента.

алг два числа

нач

. цел а, б

...

кон

Паскаль. Образец фрагмента.

program ab;

var a, b: integer;

begin

...

end.

div(a, b) — целочисленное деление числа *a* на число *b* (КуМир)

a div b — целочисленное деление числа *a* на число *b* (Паскаль)

mod(a, b) — остаток от деления числа *a* на число *b* (КуМир)

a mod b — остаток от деления числа *a* на число *b* (Паскаль)

sqrt(a) — квадратный корень

sqr(a) или *a*a* — квадрат числа на Паскаль

*a**2* — квадрат числа в КуМир

1. Дано двузначное число. Вывести количество десятков и единиц числа. Для нахождения десятков использовать операцию деления нацело, для нахождения единиц — операцию взятия остатка от деления.
2. Дано двузначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр исходного числа.
3. Дано двузначное число. Найти сумму и произведение его цифр.
4. Дано расстояние *L* в сантиметрах. Используя операцию деления нацело, найти количество полных метров в нем (1 метр = 100 см).
5. С начала суток прошло *N* секунд (*N* — целое). Найти количество полных минут, прошедших с начала суток.
6. По двум катетам прямоугольного треугольника вычислить гипотенузу.
7. Дан номер некоторого года (целое положительное число). Определить соответствующий ему номер столетия, учитывая, что, к примеру, началом 20 столетия был 1901 год.
8. Ввод 2-х целых чисел пользователем с клавиатуры и вычисление остатка от деления и целой части.
9. Дано трёхзначное число. Используя одну операцию деления нацело, вывести первую цифру данного числа (сотни).
10. Вычислить разность квадратов двух вещественных чисел.
11. С начала суток прошло *N* секунд (*N* — целое). Найти количество секунд, прошедших с начала последней минуты.

Подобрано учителем информатики ЛСОШ Хаймановой Т.Я.