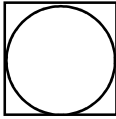


Линейный алгоритм. Задачи

1. Вводятся два числа. Вычислить и вывести их сумму, разность, произведение, частное (результаты вычислять в переменные).
2. Вводятся три числа. Найти их среднее арифметическое и среднее геометрическое.
3. Вводится число. Найти остаток от деления числа на 2, целую часть от деления на 5, квадрат числа, квадратный корень числа, модуль числа.
4. Вводятся два числа. Вычислить и вывести для прямоугольника с такими сторонами периметр и площадь.
5. Никита купил в магазине n порций мороженого по цене 50 рублей и k плиток шоколада по цене 68 рублей. Сколько всего потратил Никита.
6. Вводятся три числа. Вычислить и вывести для треугольника с такими сторонами периметр и площадь
(формула Герона $S_{\Delta} = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$ p -полупериметр).
7. Найти длину окружности и площадь круга заданного радиуса r .
($C = 2\pi r$) ($S = \pi r^2$)
8. Найти длину окружности и площадь круга, вписанного в квадрат со стороной a .
($C = 2\pi r$) ($S = \pi r^2$) 
9. Вводится текущее время в формате чч:мм:сс Пример ввода:
[`c,m,s=map(int,input('Введите время в формате чч:мм:сс -').split(':'))`].
Вычислить сколько секунд прошло с 8 часов утра.

Целочисленная арифметика

10. Вводится натуральное число. Найдите число десятков в его десятичной записи (то есть предпоследнюю цифру его десятичной записи). Если заданное число является однозначным, то необходимо вывести 0.
11. Вводится натуральное число. Найдите число сотен в его десятичной записи (то есть 3-ю цифру с конца его десятичной записи). Если заданное число меньше ста, то необходимо вывести 0.
12. Вводится двухзначное число, вычислить сумму его цифр.
13. Вводится двухзначное число, переставить его цифры.
14. С клавиатуры вводится трехзначное (четырёхзначное, пятизначное, шестизначное) число, вычислить сумму его цифр.
15. Вводится трехзначное число, получить новое число перестановкой цифр 123-→312; 123-→231; 123-→213 и т.д..
16. С начала некоторых суток прошло n минут. Определите, сколько часов и минут будут показывать электронные часы в этот момент. На вход программе подается целое неотрицательное число n . Программа

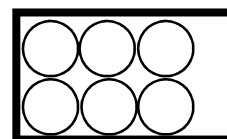
должна вывести два числа: количество часов (от 0 до 23) и количество минут (от 0 до 59).

17. Пирожок в столовой стоит a рублей и b копеек. Определите, сколько рублей и копеек нужно заплатить за n пирожков. Программа получает на вход три натуральных числа a , b и n и должна вывести два числа: стоимость покупки в рублях и копейках.

18. Никита хочет купить ракетки и шарики для игры в настольный теннис. Один комплект ракеток стоит A рублей, один шарик стоит B рублей. У Никиты есть C рублей, $C \geq A$, он покупает один комплект ракеток и шарики на оставшиеся деньги. Сколько шариков купит Никита? Программа получает на вход три целых числа: a , b , c .

Программа должна вывести ответ на задачу.

19. Дан прямоугольник размером $a \times b$. Сколько кругов радиуса r можно поместить в этот прямоугольник?



20. *Шахматная доска состоит из $n \times m$ клеток,

покрашенных в чёрный и белый цвет в шахматном порядке. При этом клетка в левом нижнем углу доски покрашена в чёрный цвет.

Определите, сколько всего на доске чёрных клеток. Программа получает на вход натуральные числа n и m . Программа должна вывести ответ на задачу.