

Технология программирования на ЭВМ, ММ-1 (дом)
 Переменные и приведение типов
 13 сентября 2018

1. Даны 3 целых числа от 1 до 10^9 . Вывести их в обратном порядке.

Ввод	1 3 5	1 1 2
Вывод	5 3 1	2 1 1

2. Даны 2 целых числа от 1 до 10^9 . Вывести их сумму.

Ввод	10 2	123456789 1
Вывод	12	123456790

3. Даны 2 целых числа от 1 до 10^9 . Вывести их произведение.

Ввод	10 2	300000 500000
Вывод	20	150000000000

4. Даны 2 целых числа от 1 до 1000 — числитель и знаменатель дроби. Вычислить соответствующее значение десятичной дроби (с точностью 2 знака после запятой).

Ввод	2 3	3 2
Вывод	0.67	1.50

5. Дано целое число от 1 до 10^9 . Вывести в 2 строки: разряд единиц и разряд десятков.

Ввод	2018	9
Вывод	7	9
	1	0

6. Дано целое число от 100 до 999. Найти сумму цифр числа.

Ввод	495	101
Вывод	18	2

7. Даны 3 целых числа a , b , c от 1 до 1000. Найти их среднее арифметическое $\frac{a+b+c}{3}$ и гармоническое $\frac{3}{\frac{1}{a}+\frac{1}{b}+\frac{1}{c}}$ (с точностью 2 знака после запятой) .

Ввод	2 3 6	1 2 2
Вывод	3.67 3.00	1.67 1.50

8. Дано вещественное положительное число от 0 до 1000 с 3 знаками после запятой. Найти вторую цифру после запятой.

Ввод	123.456	0.987
Вывод	5	8

9. Даны 3 целых числа a , b , c от 1 до 1000. Вычислить координаты вершины параболы $f(x) = ax^2 + bx + c$.

Ввод	3 2 1	4 8 3
Вывод	-0.33 0.67	-1.00 -1.00

10. Даны 3 вещественных положительных числа от 0 до 1000 с 1 знаком после запятой — стороны треугольника. Гарантируется, что такой треугольник существует. Найти отношение радиусов описанной и вписанной окружностей (с точностью 2 знака после запятой).

Ввод	3.0 4.0 5.0	2.0 3.0 2.5
Вывод	2.50	2.29