Министерство образования и на	уки Республики Казахстан
Карагандинский Техниче	ский Универ ситет
•	•
Побороторио	т побото 5
Лабораторная	a paudra 3
Дисциплина: «Основы алгоритмити	изации и программирование»
Тема: «Вычислени	«RI
I	Тодготовил: Талғатұлы Б. гр. ИС-20-3
Ι	Іровери л: Чангариди Ф.В.

Лабораторная работа №5. Вычисления

Цель: Приобретение практических навыков по работе с операциями Выичисления::

- Целочисленная арифметика
- Действительные числа
- Библиотека math

Задание. Напишите программу, согласно варианту.

Содержание отчета:

- Постановка задание
- Описание входных/выходных данных
- Алгоритм работы программы
- Код программы с комментариями
- Файл с кодом программы на языке Python

Варианты заданий

Во всех задачах считывайте входные данные через input() и выводите ответ через

print().

No	Задание
1.	Дано натуральное число. Выведите его последнюю цифру.
2.	Длина Московской кольцевой автомобильной дороги — 109 километров. Байкер
	Вася стартует с нулевого километра МКАД и едет со скоростью у километров в
	час. На какой отметке он остановится через t часов?
	Программа получает на вход значение v
	и t. Если v>0, то Вася движется в положительном направлении по МКАД, если же
	значение v<0, то в отрицательном.
	Программа должна вывести целое число от 0 до 108 — номер отметки, на
	которой остановится Вася.
3.	Дано положительное действительное число Х. Выведите его дробную часть.
4.	Дано положительное действительное число Х. Выведите его первую цифру после
	десятичной точки.
5.	В некоторой школе занятия начинаются в 9:00. Продолжительность урока — 45
	минут, после 1-го, 3-го, 5-го и т.д. уроков перемена 5 минут, а после 2-го, 4-го, 6-
	го и т.д. — 15 минут.
	Дан номер урока (число от 1 до 10). Определите, когда заканчивается указанный
	урок.
	Выведите два целых числа: время окончания урока в часах и минутах.
6.	За день машина проезжает п километров. Сколько дней нужно, чтобы проехать
	маршрут длиной m километров? Программа получает на входчисла n и m.
7.	Пирожок в столовой стоит а рублей и b копеек. Определите, сколько рублей и
	копеек нужно заплатить за n пирожков. Программа получает на вход три числа:
	a, b, n, и должна вывести два числа: стоимость покупки в рублях и копейках.
	а, b, n, и должна вывести два числа: стоимость покупки в рублях и копейках.

Рисунок 1 – Листинг программы