## Лабораторная работа 3.

### Функции ввода-вывода.

Выполните задание исходя из вашего варианта.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант** | **ФИО** |
| 1 | Абрамова Алина Андреевна |
| 2 | Боднар Игорь Андреевич |
| 3 | БОДРОВ ЕВГЕНИЙ ДМИТРИЕВИЧ |
| 4 | БОРИСОВ САМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ |
| 5 | Голубев Максим Алексеевич |
| 6 | Горбенко Никита Андреевич |
| 7 | Игнатьев Артемий Андреевич |
| 8 | Кадарметов Дмитрий Николаевич |
| 9 | Ковалёв Егор Николаевич |
| 10 | Комиссаров Антон Павлович |
| 11 | Кузнецов Никита Сергеевич |
| 12 | ЛАПИЦКИЙ АРТЕМ АЛЕКСАНДРОВИЧ |
| 13 | Муллабаев Марсель Тимурович |
| 14 | РАННЕВ КИРИЛЛ АЛЕКСЕЕВИЧ |
| 15 | Смирнов Артём Сергеевич |
| 1 | Сорокожердьев Андрей Владимирович |
| 2 | Талалаев Михаил Викторович |
| 3 | Ампилова Луара Олеговна |
| 4 | Бережной Евгений Сергеевич |
| 5 | Брикунов Илья Алексеевич |
| 6 | Венсковская Анастасия Сергеевна |
| 7 | Горобец Илья Сергеевич |
| 8 | Дзейтова Дарья Дмитриевна |
| 9 | Кожин Юрий Михайлович |
| 10 | Колобова Александра Павловна |
| 11 | Коншина Арина Александровна |
| 12 | Никулин Никита Владимирович |
| 13 | Олькин Захар Игоревич |
| 14 | Ольховский Илья Сергеевич |
| 15 | Орденко Василий Вячеславович |
| 1 | Смирнов Виктор Михайлович |
| 2 | Сухих Всеволод Александрович |
| 3 | Астахов Кирилл Сергеевич |
| 4 | Болмосов Сергей Сергеевич |
| 5 | Гапонова Виктория Олеговна |
| 6 | Голубинская Олеся Олеговна |
| 7 | Дудорова Екатерина Алексеевна |
| 8 | Зайцева Любовь Игоревна |
| 9 | Кет Дмитрий Александрович |
| 10 | Климова Мишель Владимировна |
| 11 | Корнилов Дмитрий Сергеевич |
| 12 | Куклин Матвей Алексеевич |
| 13 | Мешкова Алиса Алексеевна |
| 14 | Поляков Андрей Андреевич |
| 15 | Сверлов Михаил Игоревич |
| 1 | Трофимов Павел Дмитриевич |
| 2 | Трунова Екатерина Ивановна |
| 3 | Тюриков Дмитрий Евгеньевич |
| 4 | Харламов Дмитрий Сергеевич |
| 5 | Шкаликов Матвей Дмитриевич |

При выполнении задания к данной лабораторной работе необходимо в программе выполнить ввод и вывод данных различных типов:

– ввод символа и его вывод в символьном виде и в виде кода (формат %с);

– ввод строки символов (длина не менее 15 символов, строка должна состоять минимум из двух слов), определение ee длины и вывод строки символов с указанием ее длины (формат %s);

– ввод двух целых десятичных чисел (положительного и отрицательного) и их вывод в десятичном (формат %d) и шестнадцатеричном (формат %x) виде с использованием специального коэффициента длины выводимого числа и без коэффициента (вывод с левой позиции поля заданной ширины, вывод с заданной минимальной шириной поля, вывод со смещением числа вправо);

– ввод двух чисел с плавающей точкой (положительного и отрицательного) и их вывод в десятичной (формат %f) и экспоненциальной (формат %e) формах с заданной точностью (не менее трех знаков после десятичной точки);

– ввод целого беззнакового числа и его вывод в виде десятичного целого без знака (формат %u), восьмеричного целого без знака (формат %o), шестнадцатеричного целого без знака (формат %x).

При выполнении задания используйте функции **printf** и **scanf**.

Выполнить ввод и вывод переменных заданных типов:

1. ’A’; ’Меня зовут <фамилия и имя>’; 315, –27; 127.361, –574.953; 2124.

2. ’B’; ’Меня зовут <фамилия и имя>’; 789, –76; 956.361, –395.659; 794.

3. ’C’; ’Меня зовут <фамилия и имя>’; 873, –846; 52.471, –426.638; 537.

4. ’D’; ’Меня зовут <фамилия и имя>’; 191, –437; 138.76, –961.753; 993.

5. ’E’; ’Меня зовут <фамилия и имя>’; 727, –968; 374.652, –776.23; 108.

6. ’F’; ’Меня зовут <фамилия и имя>’; 356, –592; 1761.98, –394.152; 206.

7. ’G’; ’Меня зовут <фамилия и имя>’; 735, –692; 309.54, –276.372; 489.

8. ’H’; ’Меня зовут <фамилия и имя>’; 896, –372; 682.471, –367.596; 792.

9. ’I’; ’Меня зовут <фамилия и имя>’; 694, –785; 579.851, –468.341; 689.

10. ’J’; ’Меня зовут <фамилия и имя>’; 573, –942; 358.904, –357.986; 468.

11. ’K’; ’Меня зовут <фамилия и имя>’; 426, –794; 246.57, –135.79; 357.

12. ’L’; ’Меня зовут <фамилия и имя>’; 135, –462; 324.56, –236.745; 579.

13. ’M’; ’Меня зовут <фамилия и имя>’; 243, –157; 58.362, –416.68; 362.

14. ’N’; ’Меня зовут <фамилия и имя>’; 642, –357; 369.42, –247.57; 429.

15. ’P’; ’Меня зовут <фамилия и имя>’; 963, –785; 426.37, –653.871; 643.

Оформите программный код **строго** согласно правилам из Лабораторной работы 1.

Загрузите отчёт по лабораторной работе в систему Moodle. Отчёт должен содержать:

- исходный код конечной программы (файл с расширением **.с**)

- скриншот работы программы

- файл с описанием **входных** и **выходных** данных вашей программы

Файлы заархивировать в **zip** архив.

H My name is Dmitry Kadarmetov 896 -372 682.471 -367.596 792