## Практические задания для Урока 9 Модуля 3

1. Напишите программу с перегруженной функцией add(), которая будет уметь складывать два числа типа int (возвращать значение типа int) и два числа типа double(возвращать значение типа double). Вызовите функцию add с параметрами (1, 2), результат выведите на экран, вызовите функцию add с параметрами(1.2, 3.4), результат выведите на экран в следующей строке.
2. Напишите программу с перегруженной функцией add(), которая будет уметь складывать два числа типа int (возвращать значение типа int) и три числа типа int (возвращать значение типа int). Вызовите функцию add с параметрами (1, 2), результат выведите на экран, вызовите функцию add с параметрами (1,2,3), результат выведите на экран в следующей строке.
3. Напишите программу с перегруженной функцией print, функция должна:

- принимать параметр типа int и выводить на экран “int значение\_параметра”

- принимать параметр типа double и выводить на экран “double значение\_параметра”

- принимать параметр типа string и выводить на экран “string значение\_параметра”.

Вызовите функцию print с параметрами: 5, 5.2, five.

Функция print должна выводить значения в новых строках.

## Решения.



#include <iostream>

using namespace std;

int add(int x, int y)

{

return x + y;

}

double add(double x, double y)

{

return x + y;

}

int main()

{

cout << add(1, 2); // вызывает add(int, int)

cout << '\n';

cout << add(1.2, 3.4); // вызывает add(double, double)

return 0;

}



#include <iostream>

using namespace std;

int add(int x, int y)

{

return x + y;

}

int add(int x, int y, int z)

{

return x + y + z;

}

int main()

{

cout << add(1, 2); // вызывает add(int, int)

cout << '\n';

cout << add(1, 2, 3); // вызывает add(int, int, int)

return 0;

}



#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

void print(int i) {

cout << "int " << i << endl;

}

void print(double f) {

cout << "double " << f << endl;

}

void print(string s) {

cout << "string " << s << endl;

}

int main() {

print(5);

print(5.2);

print("five");

return 0;

}