## Практические домашние задания для Урока 9 Модуля 3

1. Напишите программу с перегруженной функцией show\_message(), функция может получать один, два или три строковых параметра. Если параметр один- выводится полученный строковый параметр, если параметра два- выводится конкатенация строк разделенных пробелом (строки склеиваются две строки через пробел), если параметра три- выводится конкотенация строк разделенных пробелом (строки склеиваются три строки через пробел).

Программа должна запрашивать три строковых значения (s1,s2,s3) и выводить в отдельных строках результат вызова функции show\_message(s1), show\_message(s1,s2), show\_message(s1, s2, s3).

**Пример работы программы:**

**Входные данные:**

Мама

мыла

раму

**Выходные данные:**

Мама

Мама мыла

Мама мыла раму

1. Напишите программу с перегруженной функцией max(), функция может получать два параметра типа int или два параметра типа double и должна возвращать наибольший из полученных параметров.

Программа должна запрашивать ввод с клавиатуры двух целых значений. затем ввод с клавиатуры двух действительных значений (все значения вводятся в отдельных строках). Программа в отдельных строках должна вывести результат вызова функции max сначала с введенными целыми параметрами, затем в новой строке вывести результат вызова функции max с введенными действительными параметрами.

## Решения.



#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

void show\_message(string s1)

{

cout<<s1<<endl;

}

void show\_message(string s1, string s2)

{

cout<<s1+" "+s2<<endl;

}

void show\_message(string s1, string s2, string s3)

{

cout<<s1+" "+s2+" "+s3<<endl;

}

int main()

{

string s1,s2,s3;

cin>>s1;

cin>>s2;

cin>>s3;

show\_message(s1);

show\_message(s1,s2);

show\_message(s1,s2,s3);

return 0;

}

2.

#include <iostream>

using namespace std;

int max(int num1, int num2)

{

if (num1 > num2)

return num1;

return num2;

}

/\* Функция max для чисел с плавающей запятой \*/

double max(double num1, double num2)

{

if (num1 > num2)

return num1;

return num2;

}

int main()

{

int s1,s2;

float a1,a2;

cin>>s1;

cin>>s2;

cin>>a1;

cin>>a2;

cout<<max(s1,s2)<<endl;

cout<<max(a1,a2)<<endl;

return 0;

}