## Практические домашние задания для Урока 3 Модуля 3

1. Напишите программу, которая получает на вход количество товара и цену за единицу. Программа должна хранить в абстрактном типе данных стоимость товара с правами доступа private, также должно быть две процедуры с правами доступа public для вычисления и вывода значения стоимости.

Пример работы программы:

Введите цену товара:100.5

Введите количество товара:5

Total price:502.5

1. Напишите программу, которая будет переводит рубли в другую валюту. Программа должна запрашивать курс валюты и сумму в рублях (в отдельных строках), введенный курс должен быть умножен на 1.1 и храниться внутри абстрактного типа данных с правом доступа private, так же создайте функции-члены для установления курса и для получения значения курса с правами доступа public. Программа должна выводить значение в валюте с учетом курса.

Пример работы программы:

Введите курс:50

Введите сумму в рублях:100

Result:1.81818

## Решения.

1.

#include <iostream>

using namespace std;

struct Summ {

public:

void calculate(double price,int n)

{

total = price\*n;

}

double getTotal() {

return total;

};

private:

double total=0;

};

int main() {

Summ a;

double x;

int n;

cout<<"Введите цену товара:";

cin>>x;

cout<<"Введите количество товара:";

cin>>n;

a.calculate(x,n);

cout << "Total price:" << a.getTotal() <<endl;

return 0;

}

2.

#include <iostream>

using namespace std;

struct currency {

public:

void set\_course(double course)

{

curent\_course =course\*1.1 ;

}

double getCourse() {

return curent\_course;

};

private:

double curent\_course=0;

};

int main() {

currency a;

double x,n;

cout<<"Введите курс:";

cin>>x;

cout<<"Введите сумму в рублях:";

cin>>n;

a.set\_course(x);

cout << "Result:" <<n/a.getCourse() <<endl;

return 0;

}