9. Создать стек, информационными полями которого являются: наименование товара и его цена.

Добавить в стек сведения о новом товаре.

картошка 50 свекла 30 морковь 45

Организовать просмотр данных стека

вычислить среднюю цену товаров.

#include <iostream>

#include <stack>

using namespace std;

struct product {

string name;

int price;

};

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "RUS");

product pr;

stack <product> products, viewer; //основной, просмотрщик

int x = 1;

string str\_pr;

//введём наименование товара

while (x==1)

{

cout << "Введите наименование: "; cin >> str\_pr;

cout << "Введите цену: "; cin >> pr.price;

products.push(pr);

cout << "continue? 1/0 "; cin >> x;

}

//организуем просмотр данных стека

if (!products.empty()) {

cout << "\nВ стеке: " << endl;

while (!products.empty())

{

cout << products.top().name << " " << products.top().price << endl;

viewer.push(products.top());

products.pop();

}

}

//вернём стек на место и параллельно вычислим сумму и количство товаров, чтобы не нагружатть программу

float sum = 0;

while (!viewer.empty())

{

x++;

sum += viewer.top().price;

products.push(viewer.top());

viewer.pop();

}

cout << "\nСредняя цена товаров: " << sum / (x \* 1.0) << endl;

return 0;

}