## Практические домашние задания для Урока 11 Модуля 2

1. Напишите программу для хранения информации о стоимости товаров в структуре (наименование, цена — действительное число, количество — целое число). Адрес структуры присвойте указателю. Запросите ввод значений полей с клавиатуры. Вычислите через указатель стоимость всех товаров (цена\* количество) и выведите на экран (в формате 10 знакомест, 2 знака после запятой).
2. Напишите программу для хранения информации о стоимости товаров в структуре (наименование, цена — действительное число, количество — целое число). Адрес структуры присвойте указателю. Запросите ввод значений полей с клавиатуры, присвойте введенные значения через указатель. Запросите количество товаров, организуйте хранение информации в массиве с динамическим выделением памяти. Вычислите через указатель стоимость всех товаров и выведите на экран (в формате 10 знакомест, 2 знака после запятой).

## Решения

#include <stdlib.h>

#include <malloc.h>

struct product

{

char title[15];

float price;

int count;

};

int main()

{

struct product p;

struct product \*ptr\_p=&p;

printf("Введите наименование товара: ");

scanf("%s",ptr\_p->title);

printf("Введите цену товара: ");

scanf("%f",&ptr\_p->price);

printf("Введите количество товара: ");

scanf("%d",&ptr\_p->count);

printf("%f\n",ptr\_p->price\*ptr\_p->count);

return 0;

}

2.

#include <stdlib.h>

#include <malloc.h>

struct product

{

char title[15];

float price;

int count;

};

int main()

{

int n,i;

float sum=0.0;

printf("Введите количество товаров: ");

scanf("%d",&n);

struct product \*p;

p = (struct product\*)malloc(n \* sizeof(struct product));

for (i = 0; i<n; i++)

{

printf("Введите наименование товара: ");

scanf("%s",(p+i)->title);

printf("Введите цену товара: ");

scanf("%f",&(p+i)->price);

printf("Введите количество товара: ");

scanf("%d",&(p+i)->count);

}

for (i = 0; i<n; i++)

{

sum+=(p+i)->price\*(p+i)->count;

}

printf("%f\n",sum);

return 0;

}