// Work.cpp: определяет точку входа для консольного приложения.

//

#include "stdafx.h"

#include "iostream"

#include "locale.h"

using namespace std;

//СОЗДАНИЕ СТРУКУТРЫ

typedef struct product {

char name[255];

int calorie;

char vitamins[7];

int cost;

};

//МЕТОД ВВОДА

void input(struct product \*f, int index) {

cout << "---------- НОМЕР ПРОДУКТА(" << index << ") ---------- ВВОД ДАННЫХ" << endl;

cout << "Название продукта: ";

cin >> f->name;

cout << "К-во каллорий: ";

cin >> f->calorie;

cout << "Витамины: ";

cin >> f->vitamins;

cout << "Цена: ";

cin >> f->cost;

cout << endl;

index++;

}

//МЕТОД ВЫВОДА

void output(struct product \*f, int index, char \*type\_colories) {

//ПРОВЕРКА НА ВИТАМИНЫ

int count = 0;

for (int i = 0; i < strlen(f->vitamins); i++) {

for (int j = 0; j < strlen(type\_colories); j++) {

if (f->vitamins[i] == type\_colories[j]) {

count++;

}

}

}

if (count != 0) {

cout << "---------- НОМЕР ПРОДУКТА(" << index << ") ---------- ВЫВОД ДАННЫХ" << endl;

cout << "Название продукта: " << f->name << endl;

cout << "К-во каллорий: " << f->calorie << endl;

cout << "Витамины: " << f->vitamins << endl;

cout << "Цена: " << f->cost << endl;

}

index++;

}

int main()

{

setlocale(0, "");

//МАССИВ ВИТАМИНОВ

char \*type\_colories = "ABCEP";

//РАЗМЕР ДЛЯ МАССИВА

const int size = 3;

//МАССИВ ПРОДУКТОВ

product pr[size];

//ВВОД ДАННЫХ

for (int i = 0; i < 3; i++) {

input(&pr[i], i + 1);

}

//ВЫВОД ДАННЫХ

for (int i = 0; i < 3; i++) {

output(&pr[i], i + 1, type\_colories);

}

system("pause");

return 0;

}