#include <iostream>  
#include <vector>  
#include <string>  
  
using namespace std;  
  
class FoodItem {  
public:  
    string name;  
    double price;  
  
    FoodItem(string name, double price) {  
        this->name = name;  
        this->price = price;  
    }  
};  
  
double calculateFinalPrice(double price, double vat) {  
    return price + (price \* vat / 100);  
}  
  
int main() {  
    vector<FoodItem> menu;  
    int numberOfItems;  
    double vat;  
  
    cout << "تعداد آیتم‌های منو را وارد کنید: ";  
    cin >> numberOfItems;  
  
    for (int i = 0; i < numberOfItems; i++) {  
        string name;  
        double price;  
  
        cout << "نام غذا " << i + 1 << ": ";  
        cin.ignore();  
        getline(cin, name);  
        cout << "قیمت غذا " << i + 1 << ": ";  
        cin >> price;  
  
        menu.push\_back(FoodItem(name, price));  
    }  
  
    cout << "درصد ارزش افزوده را وارد کنید: ";  
    cin >> vat;  
  
    cout << "\nمنوی نهایی با قیمت‌های نهایی:\n";  
    for (const auto& item : menu) {  
        double finalPrice = calculateFinalPrice(item.price, vat);  
        cout << "نام غذا: " << item.name << " - قیمت نهایی: " << finalPrice << endl;  
    }  
  
    return 0;  
}