**算法训练 P1101**

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

　﻿  
　　有一份提货单，其数据项目有：商品名（MC）、单价（DJ）、数量（SL）。定义一个结构体prut，其成员是上面的三项数据。在主函数中定义一个prut类型的结构体数组，输入每个元素的值，计算并输出提货单的总金额。  
　　输入格式：第一行是数据项个数N(N<100)，接下来每一行是一个数据项。商品名是长度不超过100的字符串，单价为double类型，数量为整型。  
　　输出格式：double类型的总金额。  
**输入：**  
　　4  
　　book 12.5 3  
　　pen 2.5 10  
　　computer 3200 1  
　　flower 47 5  
  
**输出：**  
　　3497.500000

本题的C++参考代码如下：

#include <cstdio>

#include <algorithm>

#include <string>

using namespace std;

const int maxn = 101;

struct prut {

char name[100];

double price;

int num;

};

int main() {

int N;

prut p[maxn];

scanf( "%d", &N );

int i;

double sum = 0.0;

for( i = 0; i < N; i++ ) {

scanf( "%s %lf%d", p[i].name, &p[i].price, &p[i].num );

sum += p[i].price \* p[i].num;

}

printf( "%lf", sum );

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

#include <stdio.h>

typedef struct prut

{

char mc[105];

double dj;

int sl;

}prut;

int main(void)

{

int n, i;

double sum;

prut a[100];

scanf("%d", &n);

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

{

scanf("%s", a[i].mc);

scanf("%lf", &a[i].dj);

scanf("%d", &a[i].sl);

}

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

{

sum+=a[i].sl\*a[i].dj;

}

printf("%.6lf", sum);

return 0;

}

本题的Java参考代码如下：

import java.text.DecimalFormat;

import java.util.\*;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

int a = input.nextInt();

input.nextLine();

double sb = 0;

String s[] = new String[a];

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

s[i]=input.nextLine();

}

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

sb+=Double.parseDouble(s[i].split(" ")[1])\*Double.parseDouble(s[i].split(" ")[2]);

}

DecimalFormat fm = new DecimalFormat("0.000000");

System.out.println(fm.format(sb));

}

}