

# 21 新生的第五次作业

作者: [Shun2002](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1633690829754>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

## A. 鸡尾酒疗法

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int n,a[100001][2];
    double x,y;
    int i;
    scanf("%d",&n);          //输入组数
    for(i=0; i<n; i++)       //输入数据
        scanf("%d %d", &a[i][0], &a[i][1]);
    x=1.0*a[0][1]/a[0][0];   //计算第一种数据
    for(i=1; i<n; i++) {    //进行比较
        y=1.0*a[i][1]/a[i][0]; //每组数据
        if(y-x>0.05)
            printf("better\n");
        else if(x-y>0.05)
            printf("worse\n");
        else
            printf("same\n");
    }
    return 0;
}
```

## B. 津津的储蓄计划

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int plan,month,overplus=0,flag=1,total=0;
    int i,m;
    for(i=0; i<12; i++) {    //总共12个月
        scanf("%d", &plan);
        overplus=overplus+300-plan; //剩余的钱数
        if(overplus<0&&flag) {    //剩余钱数小于零且此前无超出预算的情况
            month=i+1;
            flag=0;
        }
        m=overplus/100;          //存入的钱的系数
        overplus=overplus-m*100; //剩余的钱数
        total=total+m*100;      //存入的钱
    }
    if(flag==0)
        printf("%d\n", -1*month); //flag=0, 说明有超出预算的月份
    else
        printf("%d\n", overplus+(total*6)/5); //输出总钱数
    return 0;
}
```

## C. 救援

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main() {
```

```

double n,people,x,y;
double l,time=0;
int i;
scanf("%lf", &n);    //输入屋顶数
for(i=1; i<=n; i++) {    //每一个屋顶
    scanf("%lf %lf", &x, &y);
    scanf("%lf", &people);
    l=sqrt(1.0*x*x+1.0*y*y);
    time+=2*l/50+people*1.5; //计算时间
}
printf("%d\n", (int)ceil(time));//向上取整
return 0;
}

```

## D. 药房管理

```

#include <stdio.h>
int main() {
    int m,n,a[2001];
    int sum=0;
    int i;
    scanf("%d %d", &m, &n); //药品总量、取药人数
    for(i=1; i<=n; i++) { //每个病人取药数量
        scanf("%d", &a[i]);
        if(m>=a[i])
            m-=a[i]; //判断第i个人的取药情况
        else
            sum++;
    }
    printf("%d\n", sum);
    return 0;
}

```

## E. 人口增长

```

#include<stdio.h>
int main() {
    double x,n;
    int i;
    scanf("%lf %lf", &x, &n);
    for(i=1; i<=n; i++) //按年循环
        x=x*1.001; //计算
    printf("%.4lf\n",x);
    return 0;
}

```