

青少年软件编程（C语言）等级考试试卷（一级）

分数：100 题数：5

一、编程题(共 5 题，共 100 分)

1. 好之者不如乐知者

知之者不如好之者，好之者不如乐知者。热爱编程的你，请直接在屏幕上输出这句话：

How Can We Live a Joyful Life

Without Programming

时间限制：1000

内存限制：65536

输入

本题没有输入。

输出

如题面所示，输出分两行。注意没有标点符号，并注意大小写必须与要求一致。

样例输入

无

样例输出

How Can We Live a Joyful Life

Without Programming

试题编号：20241207-1-01

试题类型：编程题

标准答案：

试题难度：一般

试题解析：

展示地址：点击浏览

考生答案：

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    cout<<"How Can We Live a Joyful Life"<<"\n";
```

```
    cout<<"Without Programming";
```

```
    return 0;
}
```

考生得分：20

是否评分：已评分

评价描述：

2. 找零钱

一件商品价格是 A 元，你交给商家 B 元。当然你肯定知道 B 不能小于 A 。商家应该找你多少钱？

时间限制：1000

内存限制：65536

输入

输入在一行里给出两个正整数 $0 < A \leq B \leq 1000$ ，分别为商品价格和你的付款。

输出

输出商家应该找你的钱。

样例输入

```
64 100
```

样例输出

```
36
```

试题编号：20241207-1-02

试题类型：编程题

标准答案：

试题难度：一般

试题解析：

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{

    int A,B;
    cin>>A>>B;
    cout<<B-A;
    return 0;
}
```

考生得分：20

是否评分：已评分

评价描述：

3. 奇偶分家

给定 N 个正整数，请统计奇数和偶数各有多少个？

时间限制：1000

内存限制：65536

输入

输入第一行给出一个正整 N (≤ 1000)；第二行给出 N 个非负整数，以空格分隔。

输出

在一行中先后输出奇数的个数、偶数的个数。中间以 1 个空格分隔。

样例输入

9

88 74 101 26 15 0 34 22 77

样例输出

3 6

试题编号：20241207-1-03

试题类型：编程题

标准答案：

试题难度：一般

试题解析：

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{

    int cnt=0,cmt=0,m,n;
    cin>>n;
    for(int i=1;i<=n;i++)
    {
        cin>>m;
        if(m%2==0)
        {
            cnt++;
        }
        else
        {
            cmt++;
        }
    }
    cout<<cmt<<" "<<cnt;
```

```
    return 0;  
}
```

考生得分：20

是否评分：已评分

评价描述：

4. 陈依涵的高情商体重计算器

陈依涵同学为了完成老师布置的作业，制作了一些很天才的小软件，并发布给大家使用。这使她一战成名，成为网红程序员。输入你的体重 w ，她会根据你的体重很贴心地给出高情商的计算结果，规则如下：

- 如果用户输入的原始体重不超过 100，那么分两种情况：如果不是 10 的整数倍，就输出抹掉个位数的结果；否则将原始体重的值降低 10 斤输出；
- 对于超过 100 斤的原始体重，一律输出 100。

本题就请你仿照陈依涵同学的作品也做一个体重计算器。

时间限制：1000

内存限制：65536

输入

输入第一行给出一个用户输入的体重值 w ，以斤为单位，是一个不超过 500 的正整数。

输出

在一行中输出：`Gong xi nin! Nin de ti zhong yue wei: x duo jin`，其中的 x 就是按照题面给出的规则计算出的结果。

样例输入

样例 1：

88

样例 2：

90

样例 3：

199

样例输出

样例 1：

Gong xi nin! Nin de ti zhong yue wei: 80 duo jin

样例 2：

Gong xi nin! Nin de ti zhong yue wei: 80 duo jin

样例 3：

Gong xi nin! Nin de ti zhong yue wei: 100 duo jin

试题编号：20241207-1-04

试题类型：编程题

标准答案：

试题难度：一般

试题解析：

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{

    int w;
    cin>>w;
    if(w>100)
    {
        w=100;
        cout<<"Gong xi nin! Nin de ti zhong yue wei: "<<w<<" duo jin"<<endl;
    }
    else if(w<=100&&w%10==0)
    {
        w=w-10;
        cout<<"Gong xi nin! Nin de ti zhong yue wei: "<<w<<" duo jin"<<endl;
    }
    else if(w<=100&&w%10!=0)
    {
        w=w-w%10;
        cout<<"Gong xi nin! Nin de ti zhong yue wei: "<<w<<" duo jin"<<endl;
    }
}
```

```
    return 0;
}
```

考生得分：20

是否评分：已评分

评价描述：

5. 小赌怡情

常言道“小赌怡情”。这是一个很简单的小游戏：首先由计算机给出第一个整数；然后玩家下注赌第二个整数将会比第一个数大还是小；玩家下注 t 个筹码后，计算机给出第二个数。若玩家猜对了，则系统奖励玩家 t 个筹码；否则扣除玩家 t 个筹码。

注意：玩家下注的筹码数不能超过自己帐户上拥有的筹码数。当玩家输光了全部筹码后，游戏就结束。

时间限制：1000

内存限制：65536

输入

输入在第一行给出 2 个正整数 T 和 K (≤ 100)，分别是系统在初始状态下赠送给玩家的筹码数、以及需要处理的游戏次数。随后 K 行，每行对应一次游戏，顺序给出 4 个数字： n_1 b t n_2 其中 n_1 和 n_2 是计算机先后给出的两个 $[0, 9]$ 内的整数，保证两个数字不相等。 b 为 0 表示玩家赌小，为 1 表示玩家赌大。 t 表示玩家下注的筹码数，保证在整型范围内。

输出

对每一次游戏，根据下列情况对应输出（其中 t 是玩家下注量， x 是玩家当前持有的筹码量）：- 玩家赢，输出 Win t ! Total = x .；- 玩家输，输出 Lose t . Total = x .；- 玩家下注超过持有的筹码量，输出 Not enough tokens. Total = x .；- 玩家输光后，输出 Game Over. 并结束程序。

样例输入

样例 1：

100 4

8 0 100 2

3 1 50 1

5 1 200 6

7 0 200 8

样例 2：

```
100 4
8 0 100 2
3 1 200 1
5 1 200 6
7 0 200 8
```

样例输出

样例 1：

```
Win 100!  Total = 200.
Lose 50.  Total = 150.
Not enough tokens.  Total = 150.
Not enough tokens.  Total = 150.
```

样例 2：

```
Win 100!  Total = 200.
Lose 200.  Total = 0.
Game Over.
```

试题编号：20241207-1-05

试题类型：编程题

标准答案：

试题难度：一般

试题解析：

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：（此题已作答）

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：