```
• 问题 A: 输出?
• 问题 B: 加加的交友标准
• 问题 C: 等腰三角形
• 问题 D: 楼上瞎说, 楼下才是
• 问题 E: 打印图形
• 问题 F: 字符分类
• 问题 G: 完全整数
• 问题 H: 论如何做一道水题
• 问题 I: 赛前的准备--轮班
• 问题 J: 985的红绿灯难题
问题 A: 输出?
问题就在于输出 \n 这个字符
```

```
有一个知识点是在输出时, \ 后面跟一个字符是会输出后面的字符的
所以要输出 \n 就可以换成输出 \\n
#include <stdio.h>
int main () {
      printf("hello world\\n\nLove you more than three thousands times.\\n");
```

#### 问题 B: 旭旭的交友标准

```
我们设一个数组表示每个数的出现次数
每次输入一个数、判断一下是否出现过
如果没出现过就让答案+1
#include <stdio.h>
 int vis[10010] = {0};
 int res = 0, x;
 int main () {
         while ( scanf("%d", &x) != EOF ) {
    res += vis[x] == 0;
    vis[x] ++;
         printf("%d", res);
```

## 问题 C: 等腰三角形

```
对于判断:
首先要是三角形,如果组不成三角形就"NO"
其次要等腰,如果三个边互不相等就"NO"
否则输出"YES"
对干数据:
三个变量均在int内,但是加起来就不一定了
如果是两个int最大值相加的话就爆出int了
所以要开longlong
 #include <stdio.h>
 int main () {
           n () {
  long long a, b, c;
  while ( scanf("%lld%lld", &a, &b, &c) != EOF ) {
      if ( a + b <= c || a + c <= b || b + c <= a ) printf("No\n");
      else if ( a != b && a != c && b != c ) printf("No\n");
      else printf("Yes\n");</pre>
```

## 问题 D: 楼上瞎说, 楼下才是

```
可以把这个体从顶部长度为c的边的两端向下切下去
这样分成两个四棱锥和一个横放的三棱柱(其中两个四棱锥可以拼成一个四棱锥)
用两者的面积公式求一下就行了
#include <stdio.h>
int main () {
        int cass; scanf("%d", &cass); while ( cass -- ) {
                 int a, b, c, h;
scanf("%d%d%d%d", &a, &b, &c, &h );
printf("%.2f\n", ((double)a * (b - c) * h / 3) + ((double)a * h / 2 * c));
        }
```

## 问题 E: 打印图形

```
本题输入一个字符(设为c) 是想让输出一个 (c-'A'+1)\times(c-'A'+1)的矩阵
前一部分是空格,后一部分时递增的字符
空格数 = c - 'A' + 1 - 行数,剩下的就是行数个字符
```

```
设置三个字符数组和对应的三个长度变量

遍历输入的字符串

如果是字母、塞入第一个字符数组的末尾、同时长度++: s[len ++] = ...

如果是数字、塞入第二个字符数组的末尾、同时长度++

否则塞入第三个字符数组的末尾、同时长度++

#include <stdio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

char a[1000], b[1000], c[1000], s[1000];

int cnta = 0, cntb = 0, cntc = 0;

int main () {

    gets(s);

    int len = strlen(s);

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

        if ( isalpha(s[i]) ) a[cnta ++] = s[i];

        else if ( isdigit(s[i]) ) b[cntb ++] = s[i];

        else c[cntc ++] = s[i];

    }

    printf("%s%s%s", a, b, c);
```

# 问题 G: 完全整数

## 问题 H: 论如何做一道水题

```
仔细想一下就能得到的一个结论 n\neq 1时,gcd(n,n-1)=1 ,输出n+n-1 n=1时,gcd(n,n)=1 ,输出n+n #include <stdio.h> int main () {            long long n; scanf("%lld", &n); printf("%lld\n", n+n-(n!=1)); }
```

## 问题 I: 赛前的准备--轮班

```
这种类似于行为模拟 不妨仔细想一下除法是怎么除的 整数部分就是向下取整,这些我们用不到,要使用余数,即 n %= m 对于小数部分,每一位都是我们 n * 10 / m 当然第k位前,我们需要用到这个数,就是 n * 10 / m
```

## 问题 J: 985的红绿灯难题