

# E1 - Solution

## A - 你好，世界

| 难度 | 考点 |
|----|----|
| 1  | 输出 |

### 题目分析

十个`printf`即可。

### 示例程序

```
#include<stdio.h>
int main(){
    for(int i=1;i<=10;i++)
        printf("hello, world!\n");
    return 0;
}
```

## B - a + b = problem

| 难度 | 考点    |
|----|-------|
| 1  | 输入、输出 |

### 题目分析

按照题目输入输出即可。

使用 `scanf("%d%d",&x,&y)` 的形式读入两个数，使用 `printf("%d",sum)` 的形式来输出结果。

### 示例程序

```
#include<stdio.h>
int main(){
    int a,b;
    scanf("%d%d",&a,&b);
    printf("%d + %d = %d\n",a,b,a+b);
    return 0;
}
```

## C - a mod b problem

| 难度 | 考点       |
|----|----------|
| 1  | 输入、输出、循环 |

## 题目分析

使用 `while(a!=-1)` 来控制输入的停止，在循环中先输出结果，再读入下一组  $a, b$ 。

## 示例程序

```
#include<stdio.h>
int main(){
    int a,b;
    scanf("%d%d",&a,&b);
    while(a!=-1){
        printf("%d\n",a*b);
        scanf("%d%d",&a,&b);
    }
    return 0;
}
```

## D - 你确定这是整除？

| 难度 | 考点        |
|----|-----------|
| 1  | 基础运算、if语句 |

## 题目分析

使用 `if()` 语句来判断，两个公式用C语言来表示分别是：

`(a * a) / (b * b)`

`(a / b) * (a / b)`

注意在判断相等时一定要写两个等号 `==`，不能写成一个等号！

## 示例程序

```
#include<stdio.h>
int main(){
    int a,b;
    scanf("%d%d",&a,&b);
    if((a*a)/(b*b)==(a/b)*(a/b))
        printf("equal!\n");
    else
        printf("%d %d\n", (a*a)/(b*b), (a/b)*(a/b));
    return 0;
}
```

## E - 挂科了吗？

| 难度 | 考点         |
|----|------------|
| 1  | 循环、if语句、输出 |

## 题目分析

使用 `while(i<=n)` 语句来控制读入，如果不会可以参考课件。

对于分数判断使用 `if(score>=60)` 和 `else` 配合即可。

## 示例程序

```
#include<stdio.h>
int main(){
    int i,n,score;
    scanf("%d",&n);
    i=1;
    while(i<=n){
        scanf("%d",&score);
        if(score>=60)
            printf("pass! ^_^\n");
        else
            printf("fail! >_<\n");
        i=i+1;
    }
    return 0;
}
```

F~I均为课件原题，或仅有微小的改动。

## J - hello,"hello world"

| 难度 | 考点   |
|----|------|
| 1  | 转义字符 |

## 题目分析

本题主要让同学们了解C程序设计语言中的一些转义字符。根据题目所给提示，各转义字符的输出方法如下：

| 字符 | 输出方式 |
|----|------|
| "  | \"   |
| '  | \'   |
| \  | \\   |
| %  | %%   |

## 示例代码

```
#include<stdio.h>
int main(){
    printf("#include<stdio.h>\n");
    printf("int main(){\n");
    printf("    printf(\"hello world\");\n");
    printf("}\n");
    printf("/*\n");
    printf("'C:\\Users\\%%User_name%\\Desktop\\code.c'\n");
    printf("*/\n");

    return 0;
}
```