

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
----	----

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;
}
```