

- 第二次课：杂项 题目讲解
 - P5704 【深基2.例6】字母转换
 - 小潘的代码：
 - 评价与建议：
 - P5706 【深基2.例8】再分肥宅水
 - 小潘的代码：
 - B2029 大象喝水
 - 小潘的代码：
 - 评价与建议：
 - P1425 小鱼的游泳时间
 - 小潘的代码：（80分）
 - 评价与建议：
 - P1421 小玉买文具
 - 答案：
 - P3954 [NOIP2017 普及组] 成绩
 - 答案：
 - P5707 【深基2.例12】上学迟到
 - 答案：
 - 作业批改：
 - 表扬：
 - 值得改进的点：

第二次课：杂项 题目讲解

题单地址：<https://www.luogu.com.cn/training/526395#problems>

P5704 【深基2.例6】字母转换

小潘的代码：

```
#include<stdio.h>
int main(){
    char a;
    scanf("%c",&a);
    printf("%c",char(a-97+65));
```

```
        return 0;
    }
```

评价与建议：

```
printf("&c",a-'a'+'A');
```

P5706 【深基2.例8】再分肥宅水

小潘的代码：

```
#include<stdio.h>
int main(){
    float a;
    int b;
    scanf("%f",&a);
    scanf("%d",&b);
    printf("%.3f\n",a/b);
    printf("%d",2*b);

    return 0;
}
```

评价与建议：优秀

B2029 大象喝水

小潘的代码：

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

```
float p=3.14;
scanf("%d",&h);
scanf("%d",&r);
int c=20000/(r*r*p*h);
printf("%d",c+1);

return 0;
}
```

评价与建议：

优秀

P1425 小鱼的游泳时间

小潘的代码：（80分）

```
#include<stdio.h>
int main(){
    int a;
    int b;
    int c;
    int d;
    int e;
    int f=d-b;
    scanf("%d",&a);
    scanf("%d",&b);
    scanf("%d",&c);
    scanf("%d",&d);
    if (c<a){
        e=c-a+24;
    }
    else{
        e=c-a;
    }
    if (d-b>=0){
        printf("%d",e);
        printf("%d",f);
    }
    else{
        printf("%d ",e-1);
        printf("%d",d-b+60);
    }
}
```

```
    return 0;
}
```

评价与建议：

1. 错误原因：没有考虑到数据范围，题目中规定的数据范围和常识中的数据范围不一致。
2. 改动建议：

```
#include <stdio.h>

int main(){
    int a1,a2,b1,b2;

    scanf("%d %d %d %d",&a1,&a2,&b1,&b2);

    int hour = b1 - a1;
    int minute = b2 - a2;

    if(minute >= 60){
        hour += 1;
        minute -= 60;
    }else if(minute < 0){
        hour -= 1;
        minute += 60;
    }

    printf("%d %d",hour,minute);

    return 0;
}
```

3. 更好的思想：将时间看作一条时间轴，轴上的坐标全部使用分表示。 例子：10:40 转化为 640:

```
#include <stdio.h>

int main()
{

    int a1,a2,b1,b2;

    scanf("%d %d %d %d",&a1,&a2,&b1,&b2);
```

```
int begin = a1*60+a2;
int end = b1*60 + b2;

printf("%d %d",((end-begin)/60),((end-begin)%60));

return 0;

}
```

思考题：这样子做的好处有哪些？

P1421 小玉买文具

答案：

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a,b,c;

    scanf("%d %d",&a,&b);

    c = 10*a+b;
    printf("%d",(c/19));

    return 0;
}
```

P3954 [NOIP2017 普及组] 成绩

答案：

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a,b,c;

    scanf("%d %d %d",&a,&b,&c);
```

```
int sum = a*0.2 + b*0.3 + c*0.5;
printf("%d",sum);

return 0;
}
```

P5707 【深基2.例12】上学迟到

答案：

```
#include <stdio.h>

int main(){
    int s,v;
    scanf("%d%d",&s,&v);

    int cost = (s+v-1)/v;

    int time = (24*60 + 7*60 + 50 - cost) % (24*60);

    printf("%02d:%02d",time/60,time%60);

    return 0;
}
```

作业批改：

表扬：

- 没有犯常见的少“&”等低级错误，基本语法学得很好。
- 提前预习学会了 if 选择判断语句，非常棒。

值得改进的点：

- 注意变量的命名尽量体现其作用，如表示时间差的变量可以命名为dif ,而不是f
- 注意空行的处理，删除的多余的，不需要的空行。在不同功能之间特意留出空行，使得程序更加规范易读。