

第一次复课

人员

李欣齐、刘敦桐、冯文浠、滕宇昂、陈嘉琦、王舒颐、王伯安、曹耀坤、杨佳凝 到课，邢志远 线上

上周作业检查

李欣齐 已完成

邢志远 未完成、下周补

刘敦桐 已完成

冯文浠 已完成

滕宇昂 已完成

陈嘉琦 已完成

王舒颐 已完成

王伯安 已完成

曹耀坤 上周请假

杨佳凝 已完成

作业

作业：

输入语文、数学、英语、科学的成绩

想算一个最后成绩

最后成绩=语文*35% + 数学*30% + 英语*20% + 科学*15%

(35% = 0.35, 30% = 0.3, 20% = 0.2, 15% = 0.15)

结果保留 1 位小数 (%.1f)

样例：

如果输入 `80/70/60/50` 时，应该输出 `68.5`

样例解释：

`80 -> 28`

`70 -> 21`

`60 -> 12`

`50 -> 7.5`

`68.5`

课堂表现

这周是我们第一次复课，暂时结束turtle阶段，开始回到python语法内容

之前的知识同学们遗忘了很多，python语法(分支、后面的循环)内容会比turtle内容难一点，同学们以后上课一定要好好听讲，课下好好做作业

课堂内容

复习之前内容

```
print("5+7") -> 5+7
print(5+7) -> 12
```

`a="12"` -> `a`是字符串`12`

`b=23` -> `b`是整数`23`

```
a="123"
b=3
print(a*b)
# 输出结果是 123123123
```

```
a="17"
b="3"
print(a+b)
# 输出结果是173
```

```
a=int(input())
print(a+3)
```

字符串 -> 整数 `int`
整数 -> 字符串 `str`

```
a="123"  
b=int(a)  
print(b+3)  
# 输出结果是 126
```

```
n=int(input())  
a=n+3  
print("我三年之后"+str(a)+"岁")
```

运算

/: 除以
//: 整除 -> `7//3==2`
%: 取余 -> `7%3 ==1`

拆数:

```
n = 74  
ge = n%10  
shi = n//10  
  
a=2739  
ge = a%10  
shi = (a//10)%10  
bai = (a//100)%10  
qian = a//1000  
  
b = 5376491  
t = (b//100)%100    ->    t=64
```

字符串 -> 小数: `float`

```
a=float(input())  
print(a)  
b=int(a)  
print(b)
```

占位符

整数 -> %d

小数 -> %f 保留2位小数 -> %.2f

字符串 -> %s

```
chang=7
kuan=3
mj=chang*kuan
zc=(chang+kuan)*2
print("长方形周长是"+str(zc)+",长方形面积是"+str(mj))
print("长方形周长是%d,长方形面积是%d"%(zc,mj))
```

```
a=input()
print("我输入的字符串是%s"%(a))
```

分支

判断:

相等 ==

不等于 !=

大于 >

小于 <

大于等于 >=

小于等于 <=

if 某个条件:

xxx

elif xxx:

xxx

elif xxx:

xxx

else:

xxx

```
n=16
if n%8==0:
    print(1)
elif n%4==0:
    print(2)
if n%3==0:
    print(3)
else:
    print(4)
if n%2==0:
    print(5)
if n%1==0:
    print(6)
elif n%4==0:
    print(7)
```

输出结果是 1 4 5 6

```
n=18
if n%4==0:
    if n%3==0:
        print(1)
    else:
        print(2)
else:
    if n%3==0:
        print(3)
    else:
        print(4)
```

当 $n=16$ 时，输出 2
当 $n=17$ 时，输出4
当 $n=18$ 时，输出3

题目练习

题目1

1. 输入3个整数，代表 语文、数学、英语 成绩
输出他们的和，他们成绩的平均数

```
yu=int(input())
shu=int(input())
ying=int(input())
zong=yu+shu+ying
ping=zong/3
print("总:%d,平均:%.1f"%(zong,ping))
```

题目2

2. 将一个三位数反向输出，再输出它的2倍
如果它的2倍是奇数,输出yes;如果是偶数,输出no
最后输出它的2倍这个数中每一位的和

输入：157

输出：751 -> 1502 -> no -> 8

```
n=int(input())
ge=n%10
shi=(n//10)%10
bai=n//100
t=bai+shi*10+ge*100
print(t)
k=t*2
print(k)
if k%2==1:
    print("yes")
else:
    print("no")

qian=k//1000
bai=(k//100)%10
shi=(k//10)%10
ge=k%10
print(qian+bai+shi+ge)
```