

分支-拆数综合混练

人员

李欣齐、刘敦桐、冯文浠、滕宇昂、陈嘉琦、王舒颐、王伯安、杨佳凝 到课

曹耀坤、邢志远 未到

上周作业检查

李欣齐 已完成

邢志远 已完成

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 未打卡

杨佳凝 已完成

作业

输入3个数，输出里面的最大值

样例：

15 20 25 -> 25

15 20 15 -> 20

15 217 217 -> 217

134 134 134 -> 134

20 20 7 -> 20

课堂表现

课堂纪律不是很好，许多同学在课上随便说话，希望同学们以后可以改正

课堂内容

上周作业讲解

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

```
yu = int(input())
shu = int(input())
ying = int(input())
ke = int(input())
zong = yu*0.35 + shu*0.3 + ying*0.2 + ke*0.15
print("%.1f"%(zong))
```

课堂题目练习

题目1

描述

甲流并不可怕，在中国，它的死亡率并不是很高。

请根据截止2009年12月22日各省报告的甲流确诊数和死亡数，计算甲流在各省的死亡率。

输入

输入仅一行，有两个整数，第一个为确诊数，第二个为死亡数。

输出

输出仅一行，甲流死亡率，以百分数形式输出，精确到小数点后3位。

样例输入

10433 60

样例输出

0.575%

```
quezhen = int(input())
siwang = int(input())
siwanglv = siwang/quezhen
print("%.3f%%"%(siwanglv*100))
```

题目2

描述

你买了一箱n个苹果，很不幸的是买完时箱子里混进了一条虫子。

虫子每x小时能吃掉一个苹果，假设虫子在吃完一个苹果之前不会吃另一个，那么经过y小时你还有多少个完整的苹果？

输入

输入仅一行，包括n，x和y（均为整数）。输入数据保证 $y \leq n * x$ 。

输出

输出也仅一行，剩下的苹果个数

样例输入

10 4 9

样例输出

7

样例输入

14 8 7

样例输出

13

样例输入

14 8 16

样例输出

12

```
n = int(input())
x = int(input())
y = int(input())
chi = y//x
if y%x != 0:
    chi = chi+1
print(n-chi)
```

题目3

问题描述

从键盘读入一个 5 位的正整数，请求出这个 5 位数的各个位之和。

输入

一个 5 位的正整数 n 。

输出

这个 5 位数的各个位之和。

输入:

12345

输出:

15

```
n=int(input())
ge=n%10
shi=(n//10)%10
bai=(n//100)%10
qian=(n//1000)%10
wan=n//10000
print(ge+shi+bai+qian+wan)
```

题目4

小明去买冰淇淋。如果他买 10 个及以下，3 元一个；如果他买 10 个以上，2 元一个
输入一个正整数，代表小明买的冰淇淋数量
输出：小明一共花了 xxx 元

样例：

输入：8

输出：小明一共花了 24 元

输入：10

输出：小明一共花了 30 元

输入：11

输出：小明一共花了 22 元

输入：12

输出：小明一共花了 24 元

```
n = int(input())
if n<=10:
    print(n*3)
else:
    print(n*2)
```

题目5

快递，邮行李。

当行李不超过 10 公斤时，一共 5 元；超过 10 公斤后，每公斤额外加 1 元

输入一个正整数，代表行李的重量(单位：公斤)

输出：一共需要 xxx 元

样例 1：输入：8 输出：一共需要 5 元

样例 2：输入：9 输出：一共需要 5 元

样例 3：输入：12 输出：一共需要 7 元

样例 4：输入：14 输出：一共需要 9 元

```
n = int(input())
if n <= 10:
    print(5)
else:
    print(5 + n-10)
```

题目6

扩建鱼塘问题

有一个尺寸为 $m \times n$ (m 与 n 不相等) 的长方形鱼塘，请问如果要把该鱼塘扩建为正方形，那么它的面积至少增加了多少平方米？

例子 1: 5 3 -> 10

例子 2: 3 5 -> 10

例子 3: 6 8 -> 16

```
n=int(input())
m=int(input())
if n>m:
    print((n-m)*n)
else:
    print((m-n)*m)
```