a=int(input("请输入工资"))  
b=0  
if a<5000:  
 print("您不需要缴纳个人所得税！")  
elif a>=5000 and a<8000:  
 print("您需要缴纳的个人所得税为：", (a-5000) \* 0.03)  
elif a >= 8000 and a < 17000:  
 b=b+3000\*0.03  
 print("您需要缴纳的个人所得税为：", b+(a-8000) \* 0.1)  
elif a>=17000 and a<30000:  
 b=b+3000\*0.03+9000\*0.1  
 print("您需要缴纳的个人所得税为：", b+(a-17000) \* 0.2)  
elif a >= 30000 and a < 40000:  
 b=b+3000\*0.03+9000\*0.1+13000\*0.2  
 print("您需要缴纳的个人所得税为：", b+(a-30000) \* 0.25)  
elif a >= 40000 and a < 60000:  
 b = b + 3000 \* 0.03 + 9000 \* 0.1 + 13000 \* 0.2+10000\*0.25  
 print("您需要缴纳的个人所得税为：", b+(a-40000) \* 0.3)  
elif a >= 60000 and a < 85000:  
 b = b + 3000 \* 0.03 + 9000 \* 0.1 + 13000 \* 0.2 + 10000 \* 0.25+20000\*0.3  
 print("您需要缴纳的个人所得税为：", b+(a-60000) \* 0.35)  
elif a >= 85000:  
 b = b + 3000 \* 0.03 + 9000 \* 0.1 + 13000 \* 0.2 + 10000 \* 0.25 + 20000 \* 0.3+15000\*0.35  
 print("您需要缴纳的个人所得税为：", b+(a-85000) \* 0.45)

import random  
print("请选择红包类型\n1:普通红包\n2:随机红包")  
a=int(input())  
min=5  
if a==1:  
 single=float(input("请输入单个红包金额："))  
 num=int (input("请输入红包个数："))  
 print("总共发放的总金额为：",single\*num)  
elif a==2:  
 total=int(input("请输入红包总金额："))  
 for i in range(1,5):  
 red = random.randint(min, total)#防止第一个人随机到太多的钱导致后面不够  
 print("第",i,"个人拿到的红包金额为：",red)  
 total=total-red  
 min=min-1  
 print("第5个人拿到的红包金额为：", total)  
else:  
 print("请输入正确的序号！")

def bubble\_sort(arr):

n = len(arr)

for i in range(n):

for j in range(0, n - i - 1):

if arr[j] >= arr[j + 1]:

arr[j], arr[j + 1] = arr[j + 1], arr[j]

arr = []

n = int(input("请输入列表中元素的个数: "))

print("请输入列表元素：")

for i in range(n):

element = int(input())

arr.append(element)

bubble\_sort(arr)

print("排序后的数组：")

for i in range(len(arr)):

print("%d" % arr[i], end=" ")