

初級程式設計_期末作業

題目一：統一發票對獎(70%)

旺財為某社福機構的小職員，一日上司交辦的臨時事項為統一發票對獎，次月開始成為例行性的工作項目之一，旺財開始困擾這個工作內容，因此次對獎發票張數有上千張，更糟的消息是收到民眾捐贈且尚未對完的發票已累計達上萬張，旺財需對獎的統一發票文件檔 ReceiptLottery1000.txt 為一千筆統一發票號碼資料、ReceiptLottery10000.txt 為一萬筆統一發票號碼資料，請幫忙旺財使用 Python 設計一支可處理大量的統一發票對獎的程式，減輕他的工作負擔，並找出這兩份文件檔案中各項獎金及總獎金額。

某月份的統一發票中獎號碼資訊如下：

特別獎	41482012	與左欄號碼相同者獎金1,000萬元
特獎	58837976	與左欄號碼相同者獎金200萬元
頭獎	20379435 47430762 36193504	頭獎 與頭獎號碼完全相同者獎金20萬元 二獎 與頭獎末7碼相同者各得獎金4萬元 三獎 與頭獎末6碼相同者各得獎金1萬元 四獎 與頭獎末5碼相同者各得獎金4千元 五獎 與頭獎末4碼相同者各得獎金1千元 六獎 與頭獎末3碼相同者各得獎金2百元
增開六獎	693 043 425	末3碼與增開六獎號碼相同者各得獎金2百元

參考範例

輸入範例	輸出範例
ReceiptLotteryXX.txt	四獎:獎金四千元，共中 2 張，總額 8000 元 五獎:獎金一千元，共中 1 張，總額 1000 元 六獎:獎金兩百元，共中 1 張，總額 200 元 統一發票中獎累計總額: 9200
ReceiptLotteryYY.txt	統一發票中獎累計總額: 0
ReceiptLottery1000.txt	{}:獎金{}, 共中{}張，總額{}元 {}:獎金{}, 共中{}張，總額{}元 統一發票中獎累計總額: {}
ReceiptLottery10000.txt	{}:獎金{}, 共中{}張，總額{}元 {}:獎金{}, 共中{}張，總額{}元 {}:獎金{}, 共中{}張，總額{}元 {}:獎金{}, 共中{}張，總額{}元 統一發票中獎累計總額: {}

處理說明：

請分別讀取 ReceiptLottery1000.txt(35%)及 ReceiptLottery10000.txt(35%)文件檔案，計算各項獎金及總獎金額，輸出格式如上表，若該檔案無中獎號碼請顯示統一發票中獎累計總額: 0。

題目二：新手算命師(30%)

Bella 因對學習中文感興趣於是在某大學申請交換學生，在接觸學習中文的過程中，剛好對算命這門學問也產生了好奇，經過了一段時間研究，總算是成了初出茅蘆的新手算命師。給 Bella 算命需要提供生日(YYYY MM DD)、英文名字、星座等資料，經同學的提問下 Bella 給出了算命的公式為：

生日分數 $(YYYY+MM+DD)\%3$

姓名分數 累加英文名字字母分數%英文名字長度

星座分數 相對應星座分數

運勢結果 `int(生日分數+姓名分數+星座分數)%7`

由於給 Bella 算命的同學人數已增加太快，請使用 Python 設計一套算命小幫手，幫忙 Bella。

英文字母分數

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

星座分數

牡羊	金牛	雙子	巨蟹	獅子	處女	天平	天蠍	射手	魔羯	水瓶	雙魚
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

運勢結果

上上	大吉	上吉	中吉	中平	中下	下下
0	1	2	3	4	5	6

處理說明：

由使用者填入三行資訊，第一行為西元年月日，以空白隔開，第二行為使用者的英文名字，第三行為使用者的星座；若算命資料為 2002 11 11、NICK、天蠍，生日分數為 2、姓名分數為 1、星座分數為 8、運勢結果為中平。

參考範例

輸入範例	輸出範例
2001 3 7 BELLA 雙魚	大吉
1995 8 8 TONY 獅子	大吉
2006 5 6 ALICE 金牛	中吉

作業繳交期限：2020/1/1 ~ 2020/1/11 23:59:59

上傳 python 檔名格式：學號+「_exam2」+「.py」，ex：410X0000A_exam2.py

上傳 python 檔案內容：

```
#學號：410X0000A
```

```
# 題目一
```

```
程式片段
```

```
# 題目二
```

```
程式片段
```