### 1.確診統計

說明:台灣本土疫情爆發,阿中要求各縣市轄內 行政區回報確診數,假設台灣共計10個縣市(由 字母A~J表示),轄內行政區各10個(由數字0~9 表示) ,如A1代表縣市A編號1的行政區。

輸入:先輸入1個正整數n (n≤99) 代表行政區的 確診回報數,每筆回報包含行政區編號a與確診數 b (1~99) ,資料間以空白隔開。

輸出:僅針對確診行政區,請輸出10個縣市的代 表字母、確診總數與平均值(四捨五入至小數第1 位,以空白隔開),轄區內無確診則顯示0,輸出 按縣市字母順序排序(記得換行)。

# 範例資料:

輸入	輸出	
6	A 5 5.0	
A0 5	B 13 6.5	Š
B7 8	C 5 1.7	
B3 5	D 0 0	
C9 1	E 0 0	
C5 1	F 0 0	
C2 3	G 0 0	
	H 0 0	
	100	
	J 0 0	
	1	

### 2. 校正回歸

說明:確診數暴增造成檢疫量塞車,阿中為了掌 握正確的疫情趨勢,將非當天的確診數以校正回 歸的方式平均至前m-1天,如第5天的校正回歸數 將平均加在前4天。

輸入: 先輸入1個正整數n (n≤20) 代表確診資料 天數,每筆資料包含當天確診數a與校正回歸數b (皆為整數,0≤a、b≤100),以空白隔開。

輸出:將b進行校正回歸,計算n天的真實確診 數,並按順序將總確診數輸出(記得換行)。 註:此題之校正回歸數被設計成必定能整除,故無 須考慮除不盡小數點的處理問題。

## 範例資料:

輸入	輸出				
5	16				
5 0	15				
7 3	14				
10 8	4				
3 9	0				
0 4					

#### 3. 趨勢判請

說明:校正回歸後,阿中須判讀疫情的趨勢走 向,針對每天的確診數,計算上升與下降的區段 數,連續幾天的上升或下降將視為一個區段,如 確診數1 2 3 2 3為2個上升與1個下降區段。 輸入:先輸入1個正整數n (n≤20) 代表確診數列 數,每組數列皆先輸入1個正整數 (2≤ m≤20)代 表天數,接著輸入m天的確診數a (1≤a≤100) 以空白隔開。

輸出:按原順序,輸出每組確診數列之上升與下 降區段數,以空白隔開(記得換行)。

#### 節例資料:

			輸入						
					2	1			
1	2	3	2	3	1	0			
				3	0	1			
3	2	1			2	2			
			2	1					
	1 3	1 2 3 2	1 2 3 1 2 3 3 2 1 1 2 1	1 2 3 3 2 1	1 2 3 3 2 1	1 2 3 2 3 1 1 2 3 0 3 2 1 2			

#### 4. 社交距離

說明:阿中為了方便民眾掌握接觸史,委託小鳳開發社交距離App,用戶以1組隨機識別字串紀錄 彼此之間的接觸紀錄,當某個用戶確診時,能夠 通知曾與該民眾接觸的其他用戶前往篩檢。

輸入:先輸入用戶數n(n≤20),接著輸入n組用戶字串r(長度=3);再來輸入接觸資料總數m(m≤99),每組資料包含2個用戶字串p與g代表曾經接觸(以空白隔開)。

輸出:先輸出用戶字串,模擬r確診,根據接觸紀錄輸出一連串須通知的用戶字串,字串間以空白隔開、結尾無空白,按字典順序輸出,格式: r: [空白] r, [空白] r, [無空白] (換行)。

## 測試資料:

輸入	輸出
4	BMW:
BMW	CRV: BBQ
CRV	BBQ: AMD CRV
BBQ	AMD: BBQ
AMD	
2	
CRV B	
BBQ A	4D

## 5. 疫苗之亂

說明:為防止小心肝診所偷打疫苗,阿中訂定接種順序如下,1-3類醫事、防疫與維安人員為優先施打對象,4-5類社福與軍人為第二順位,6-9類皆為第三順位。由於診所分配到的疫苗不足,若優先權順位相同時,則按照預約順序施打。

輸入: 先輸入診所數 $n (n \le 20)$ ,每間診所包含疫苗數量 $a (a \le 20)$ 與預約施打順序b (由1-9類所組成,<math>a < |b| < 99),a與b以空白隔開。

輸出:依輸入診所順序,輸出每個預約人員能否施打,可施打輸出"Y",無法施打輸出"N",輸出 長度與b長度相同(記得換行)。

### 測試資料:

輸	λ	輸出				
4 4 5 6	123456789 1234554321 45129876	YYYYNNNNN YYYNNNYYN YYYYYNN YYYYNNNYYY				
7	98766789543					

### 6. 三級警戒

說明:三級警戒關在家沒事做只好玩3x3實果, 九宮格中每個格子可填入數字1到9,根據開獎數 字順序,集滿任一條水平線、重直線或對角線即 為實果,此題簡化開獎數字順序為1至9。

輸入: 先輸入1個正整數n (n≤20) ,接著輸入n組3×3的實果數字盤面,數字之間無空白。

輸出:根據簡化的開獎數字順序1至9,每組實果 盤面輸出一個數字m代表至少須開到第幾個數字, 才能集滿至少一條實果連線。

1	Bt	2	8	1993	±	-	ø		P#	1	Į,
1	2	3	۱	1	9	2		1	2	9	ı
4	5	6	۱	8	5	7	۱	3	8	4	I
7	8	9	ı	3	6	4	ı	7	5	6	ı

## 測試資料:

indicated by	
輸入	輸出
3	3
123	5
456	7
789	
192	
857	
364	
129	
384	No.
756	all the
THE REAL PROPERTY.	