一、行動電話費率

種花電信是 T 國最大的行動電話業者，依照使用者不同的需求，他們提供了五種費率方案，各方案的月租費以及每分鐘通話費如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 月租費 | 通話費 | 備註 |
| 經濟型 | 200元 | 7元/分 |  |
| 基本型 | 600元 | 5元/分 |  |
| 88型 | 88元 | 10元/分 | 月租費可抵通話費 |
| 188型 | 188元 | 9元/分 |
| 288型 | 288元 | 8元/分 |

我們將每個月通話的分鐘數乘上每分鐘通話的費率，即是該月的通話費，經濟型和基本型這兩種都是將通話費加上月租費，即是該月應繳的費用。而88型、188型、288型這三種則是所謂的月租費可抵通話費型，如果通話費超過月租

費，則月租費全部拿來抵通話費，故只要繳通話費的部分；而如果通話費少於月租費，則月租費抵完通話費之後，剩下的部分還是要繳，所以繳的金額也就是月租費。也就是說，月租費可抵通話費型的費用，是取月租費和通話費兩者較大的那一個。

現在請你寫一個程式，輸入每個月的通話分鐘數 N (整數，0<=N<=1000)，印出最便宜的費率方案以及該月的費用(PS.當有兩種以上費率相同時，寫出其中一種即可)。例如：

輸入1：8

輸出1：88型 88元

輸入2：20

輸出2：188型 188元

二、何曜日

何曜日跟歌手何耀珊沒什麼關係，更不是什麼人的名字，而是日文裡「星期幾」的意思。日文不像中文是用星期一到六和星期日的方式，而是用太陽、月亮以及五大行星，排出日、月、火、水、木、金、土的順序，日曜日是星期日、月曜日是星期一、火曜日是星期二、……、土曜日是星期六。

2007年8月1日是星期三，也就是水曜日，現在請你寫一個程式，輸入兩個正整數 M、N (1<=M<=12、1<=N<=31) ，然後印出2007年 M 月 N 日是什麼曜日。例如：

輸入1：2 14

輸出1：水

輸入2：8 19

輸出2：日

三、米國大選

米國的總統大選不是由人民直接選舉，而是由人民投票產生「州選舉人」，再由這些州選舉人投票產生出總統。然後，並不是某一黨的州選舉人就會投給該黨的總統候選人，而是該州選舉人中政黨比例最高的政黨，將得到該州所有選舉人的票，例如 C 州有 51 名選舉人，其中 26 名是 A 黨，而另外 25 名是 B 黨，則這 51 票最後通通投給 A 黨的候選人。

現在為了要預測大選結果，希望你幫他們寫一個程式，輸入資料的第一行有一個正整數 N (1<=N<=10)，代表米國有幾個州，接下來有 N 行資料，每一行有兩個整數 A、B (0<=A、B<=1000)，分別代表 A 黨和 B 黨在該州的選舉人數，請你計算出哪一黨的總統會當選，以及他贏了多少票。(PS.不會有任何一州兩黨的選舉人數相同的情況，也不會有最後兩黨同票數的情況。)例如：

|  |  |
| --- | --- |
| 輸入1： 1 3 4  輸出1： B 7 | 輸入2： 2 3 5 5 4  輸出2： A 1 |

四、搶電腦大作戰

某 T 大的學生宿舍只有一台電腦，但是有許多學生必須使用它來打作業，而每位學生的打作業所需要的時間不同，每份作業截止的時間也不同。身為舍監的你，要安排學生使用電腦的先後次序，並且讓所有學生都可以在截止時間內完成他的作業。

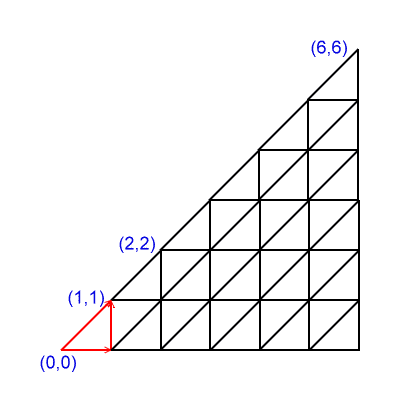
現在請你寫一個程式，計算這群學生是否可以及時完成他們的作業。輸入資料的第一行有一個正整數 N (1<=N<=10)，代表有 N 位學生。接下來的 N 行每行有兩個正整數 A、B (1<=A、B<=100)，代表其中一位學生打作業需要 A 的單位時間，而截止時間為 B。如果所有學生可以及時完成他們的作業，請印出 YES，否則印出 NO。例如：

|  |  |
| --- | --- |
| 輸入1： 3 2 10 3 5 4 7  輸出1： YES | 輸入2： 4 2 4 3 8 4 7 4 15   輸出2： NO |

解說：上面的例一，只要依照 2→3→1 的順序安排，2 的同學所需時間為 3，截止時間為 5，所以可以趕上交作業的時間，3 的同學所需時間為 4，加上前一位同學的 3 後為 7，剛好和截止時間相同，所以也來得及交作業，最後 1 的同學所需時間為 2，加上前兩位同學的 7 後為 9，也比截止時間 10 來得小，故全部同學都可以完成他的作業。而上面的例二，前三位同學所需的時間總合為9，而這三一位同學的截止時間最大為8，所以不管怎麼安排，都不可能讓所有學生及時完成作業。

五、路徑問題

有下面一個這樣的圖形，我們從原點 (0,0) 出發，每次移動只能往上、往右、往右上三種方向其中一種前進。我們可以人工的方式算出走到 (1,1) 有2種走法、(2,2) 有6種走法。



現在要你寫一個程式，輸入一個正整數 N (1<=N<=15)，然後印出從 (0,0) 走到 (N,N) 有幾種走法。例如：

輸入1：1

輸出1：2

輸入2：2

輸出2：6