

黃衫閱讀積點大作戰

題目敘述

景美女中圖書館近期改良了「黃衫閱讀認證」的計分機制。各項點數依不同權重計算基本分數，還有特殊條件加碼，最後成為總積分，並依據總積分決定閱讀認證獎項。

每位同學有 5 項點數，依序為「借閱圖書(P_1)」、「閱讀檢定(P_2)」、「心得留言(P_3)」、「讀書心得(P_4)」與「推薦圖書(P_5)」。

基本分數的加權計算公式如下：

$$\text{基本分數} = P_1 \times 1 + P_2 \times 2 + P_3 \times 2 + P_4 \times 3 + P_5 \times 3$$

完成基本分數加權計算後，再依下列特殊條件加分。每項特殊條件最多加分一次；兩項條件都符合，則可以累加：

1. 深度產出加碼：若「閱讀檢定(P_2)」與「讀書心得(P_4)」的點數合計達 100 點以上，加碼 50 分。
2. 推坑達人加碼：若「心得留言(P_3)」與「推薦圖書(P_5)」的點數相同，且兩者皆大於 0，加碼 30 分。

認證獎項對照如下：

認證獎項	輸出字串	總積分
金樹卓越獎	Gold	1000 分以上
銀樹榮譽獎	Silver	600~999 分
銅樹新秀獎	Bronze	300~599 分
未獲獎	No	未滿 300 分

請撰寫一個程式，輸入同學總人數與每位同學的 5 項點數，依序計算並輸出每位同學的「總積分」與「認證獎項」。

輸入格式

第一行包含一個正整數 N ($1 \leq N \leq 100$)，代表同學總人數。

接下來有 N 行，每行包含 5 個以空格分隔的非負整數，依序代表「借閱圖書(P_1)」、「閱讀檢定(P_2)」、「心得留言(P_3)」、「讀書心得(P_4)」與「推薦圖書(P_5)」的點數。每個點數皆不超過 500。

輸出格式

共輸出 N 行。每行包含一個整數與一個字串，中間以一個空格分隔，分別代表該位同學的「總積分」與「認證獎項」，請注意輸出字串的大小寫要相符。

範例輸入	範例輸出
4 20 10 5 10 4 100 60 10 40 5 100 10 20 20 20 300 100 50 100 50	92 No 425 Bronze 310 Bronze 1130 Gold

範例說明

- 第 1 位同學：基本分數為 92 分，未符合任何特殊條件，故總積分為 92 分，認證獎項為「未獲獎」。
- 第 2 位同學：基本分數為 375 分，因「閱讀檢定(P_2)」與「讀書心得(P_4)」合計達 100 點，加碼 50 分，總積分為 425 分，認證獎項為「銅樹新秀獎」。
- 第 3 位同學：基本分數為 280 分，因「心得留言(P_3)」與「推薦圖書(P_5)」同為 20 點，加碼 30 分，總積分為 310 分，認證獎項為「銅樹新秀獎」。
- 第 4 位同學：基本分數為 1050 分，兩組條件皆成立，同時符合兩項特殊條件。加碼 80 分後，總積分為 1130 分，認證獎項為「金樹卓越獎」。

評分說明

本題包含 20 個獨立測資檔，每個測資檔 5 分，依正確通過的測資計分。各子任務如下：

- 第一子任務 30 分： $N \leq 10$ ，且保證所有同學皆不符合任何特殊條件。
- 第二子任務 40 分： $N \leq 10$ ，每位同學至多符合一項特殊條件。
- 第三子任務 30 分：無額外限制。