

夜市 (Night Market)

問題敘述

小佳非常喜歡去夜市打棒球九宮格，棒球九宮格的示意圖如下。打掉數字 K 的板子後，就會得到 K 分，但一塊板子只會採計一次得分。若在某個時間點所有號碼的板子都被擊落，則為全清狀態 (perfect)。

1	2	3
4	5	6
7	8	9

小佳設計了一台機器，想要用這台機器練習。每一個號碼的板子都有一個 12 秒的計時器，若某個板子被打落，以被打落的時間點開始往後推移 12 秒後，板子就會再重新升起來。舉例來說，若某塊板子在第 1 秒被打落，這塊板子就會在第 13 秒的時間點重新升起來。每一秒的流程順序如下：

1. 若該時間點某塊板子需升起，該板子升起；
2. 小佳投球；
3. 判斷有無全清。

假設小佳每一秒會投出一球，給定小佳的投球紀錄，請撰寫一個程式計算小佳的得分以及是否達到全清狀態。

輸入格式

第一行有一個正整數 N ($1 \leq N \leq 300$)，代表小佳共投出幾球。第二行有 N 個正整數 X_i ($1 \leq i \leq N$)，兩個整數間以空白間隔。

- 若 X_i 為 -1，代表小佳沒有命中任何一個格子。
- 若 X_i 為 1 至 9 中一個整數，則代表小佳命中此數字的格子。

輸出格式

若在某個時間點，九宮格上所有板子皆被打落，請輸出 perfect；否則，請輸出小佳最後的總得分。

輸入範例 1 6 1 2 3 4 5 5	輸出範例 1 15
輸入範例 2 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9	輸出範例 2 perfect

輸入範例 3 13 1 2 3 4 5 6 7 8 -1 -1 -1 -1 9	輸出範例 3 45
--	---------------------

輸入範例 3 說明：雖然小佳曾命中所有板子，但是 1 號板在第 1 秒被打掉後，過了 12 秒於第 13 秒升起，所以在小佳打掉 9 號板之前先升起來，故沒有全清，輸出得分為 $1+2+3+4+5+6+7+8+9=45$ 。

評分說明

此題目測資分成兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（30 分）：小佳從未達到全清狀態。

第二組（70 分）：無特別限制。