**歐拉函數(Totient)**

**問題描述**

　　題目很簡單，請你求以下式子模的值，是歐拉函數。

**輸入格式**

　　首行輸入一個整數，代表有幾行詢問。

緊接著每行有兩個數字，請計算。

**輸出格式**

　　請輸出模。

|  |  |
| --- | --- |
| **輸入範例一**  3  1 2  2 3  3 4 | **輸出範例一**  0  0  0 |

**評分說明**

　　本題共有五組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 子任務 | 分數 | 額外輸入限制 |
| 1 | 20 |  |
| 2 | 30 |  |
| 3 | 37 |  |
| 4 | 13 | 無特殊限制。 |

**作答引導**

連加符號

歐拉函數

莫比烏斯函數

莫比烏斯反轉

數論分塊

**程式碼撰寫引導**

線性篩法

質因數分解演算法

數論分塊