

Problem 3 :

子題 2：循環小數

給 1 個除數與被除數，計算除法後的結果。結果以小數點表示，但如果有循環小數時，則用圓括號()顯示**循環小數**；若沒有循環小數，則用(0)表示。

$$1 / 6 = 0.166666... = 0.1(6)$$

$$5 / 7 = 0.714285714285.... = 0.(714285)$$

$$1 / 250 = 0.004 = 0.004(0), \text{ 由於沒有循環小數點，輸出}(0)$$

如果有循環小數的長度超過 50 個小數點，則顯示前 50(含)小數點，並用...結尾

輸入說明：

第一列的數字 n 代表有幾組資料要測試， $2 \leq n \leq 20$ ，第二列起為測試資料，每組測試資料一列，之後每列為每筆的測試資料為二個整數 $A B$ ， $1 \leq A, B \leq 3000$ ，以一個或多個空白作為區隔。

輸出說明：

每組測試資料輸出一列，你的程式要對每一組輸入 $A B$ 。計算 A/B 除法後的結果。結果以小數點表示，但如果有循環小數時，則用圓括號()顯示**循環小數**；若沒有循環小數，則用(0)表示。

輸入檔案 1：【檔名：in1.txt】

3
76 25
5 43
1 397

輸入檔案 2：【檔名：in2.txt】

3
1 6
5 7
1 250

輸出範例：【檔名：out1.txt】

3.04(0)
0.(116279069767441860465)
0.(00251889168765743073047858942065491183879093198992...)

輸出範例：【檔名：out2.txt】

0.1(6)
0.(714285)
0.004(0)

資料來源：Uva202