P1405 循環小數

所有的有理數均可寫成 q/p 的形式,其中 p ,q 均為整數;有理數若以小數表示,將會形成循環小數,與無理數迥異;例如,圓周率 π 與 $\sqrt{2}$ 均非循環小數;下表為若干有理數成為循環小數的案例

有理數	小數表示式
1/6	0.16 = 0.1(6)
9/7	$1.28571\overline{4} = 1.(285714)$
4/25	0.160 = 0.16(0)
300/31	9.677419354838709=9.(677419354838709)

輸入說明

有一筆或多筆測資,每筆測資一行包含兩整數 q , p (0 < p, $q \le 3000$); EOF 結束測試。

輸出說明

每筆測試輸出一行 q/p 之小數表示式,以上表中循環部分加括符的方式表示小數點後循環數字。

範例輸入

- 1 6
- 9 7
- 4 25
- 300 31

範例輸出

- 0.1(6)
- 1. (285714)
- 0.16(0)
- 9. (677419354838709)