

P1003 高精除法

電腦的浮點數精密度受到 byte 數限制，只能達到有限位數；雖然可以滿足大多數的需求但未必能滿足某些數字玩家；本題將給你兩個整數 a, b 進行除法 (a/b)，並給你另一整數 c ，表示小數點後的位數；若 a/b 在尚未到達小數點後 c 位前已除盡，則停止往下求算，輸出除盡後的小數；若無法在小數點後 c 位前除盡，則求算至小數點後 $c+1$ 位後，將該位數字以四捨五入方式前進至前一位；以下提供範例：

$c = 30$: $23/45 = 0.511111111111111111111111111111$

$c = 30$: $23/460 = 0.05$

$c = 30$: $191/63 = 3.03174603174603174603174603175$

$c = 2$: $9996/10 = 1000.00$

輸入說明

每筆測資一行包含三非負整數 a, b ($b > 0$) 與 c ($1 \leq c \leq 100$)。EOF 結束測試。

輸出說明

每筆測試輸出一行； a/b 可於小數點 c 位前除盡者，輸出除盡結果；無法除盡者，輸出小數點 $c+1$ 位四捨五入進位後的結果。

範例輸入

23 45 30

23 460 30

191 63 29

999996 100000 2

10 5 30

範例輸出

0.511111111111111111111111111111

0.05

3.03174603174603174603174603175

10.00

2