P0701 定點小數

二進位小數點後面有 n 位的小數 $0.b_1b_2\cdots b_n,b_i\in\{0,1\}$, 換算成十進位之值

$$0.b_1b_2\cdots b_n = \sum_{i=1}^n b_i 2^{-i}$$

例如:

$$(0.1)_2 = 1 \times 2^{-1} = (0.5)_{10}$$

$$(0.11)_2 = 1 \times 2^{-1} + 1 \times 2^{-2} = (0.75)_{10}$$

$$(0.101)_2 = 1 \times 2^{-1} + 0 \times 2^{-2} + 1 \times 2^{-3} = (0.625)_{10}$$

輸入說明

每筆測資一行為一[1,2)間的十進位小數,EOF 結束測試。

輸出說明

每筆測資輸出十進位小數轉換二進位後,小數點以後的52位數字。

範例輸入

- 1.5
- 1.625
- 1.6
- 1.1

範例輸出