



Zagadka

Leonardo Fibonacci

Włoski matematyk, żył na przełomie XII i XIIIw.

W jednej z prac opisał zagadkę:

Kupiec podczas swojej podróży handlowej do Wenecji podwoił tam swój początkowy kapitał, a następnie wydał 12 denarów. Potem udał się do Florencji, gdzie znowu podwoił liczbę posiadanych denarów i wydał 12. Po powrocie do Pizy po raz kolejny podwoił swój majątek, wydał dwanaście denarów i ... został bez grosza. Ile denarów miał na początku?

Podajmy wyzwanie. Napiszmy program, który policzy, ile kupiec miał na początku denarów, przy założeniu, że po trzech podróżach, w których najpierw podwajał posiadane walory, a następnie tracił A (całkowite [10,100]) denarów, został bez grosza przy duszy.

Na wejściu podano ilość traconych każdorazowo denarów.

Na wyjściu program powinien wypisać stan kiesy kupca na początku podróży.

Przykład: Wejście: 12 Wyjście: 10.5	Przykład: Wejście: 8 Wyjście: 7.0
---	---

Mała pomoc:

czysta arytmetyka :)