

Dona Lesma

Nome do arquivo: “lesma.x”, onde x deve ser c, cpp, pas, java, js, py2 ou py3

Dona Lesma é esportista e aventureira e definiu como objetivo deste verão alcançar o topo do muro do jardim em que vive. A cada dia, valente e metodicamente ela sobe exatamente uma certa distância (sempre a mesma a cada dia). Mas a cada noite enquanto dorme Dona Lesma escorrega para baixo uma outra distância (sempre a mesma a cada noite)...

Dadas a altura do muro, a distância que ela sobe a cada dia e a distância que ela desce a cada noite, ajude Dona Lesma a calcular quantos dias ela levará para chegar ao topo do muro.

Entrada

A primeira linha contém um inteiro A , a altura do muro. A segunda linha contém um inteiro S , distância que Dona Lesma sobe a cada dia. A terceira linha contém um inteiro D , a distância que Dona Lesma escorrega para baixo a cada noite.

Saída

Seu programa deve produzir uma única linha, contendo um único inteiro, o número de dias que Dona Lesma demorará para chegar ao topo do muro.

Restrições

- $1 \leq A \leq 10000$
- $1 \leq D < S \leq 10000$

Exemplos

Exemplo de entrada 1 4 2 1	Exemplo de saída 1 3
Exemplo de entrada 2 12 5 2	Exemplo de saída 2 4
Exemplo de entrada 3 10000 100 50	Exemplo de saída 3 199