

# Problem Saszy

Sasza musi zapłacić w sklepie 31 rubli. Niestety dysponuje wyłącznie monetami 2 i 5 rubli, ale za to w kieszeni ma nieskończony zapas każdego z tych dwóch nominałów. Ma kilka możliwości na zapłacenie 31 rubli:

- $31 = 5 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$
- $31 = 5 + 5 + 5 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$
- $31 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 2 + 2 + 2$

Ostatni z nich jest najbardziej ekonomiczny jeżeli chodzi o liczbę użytych monet. Twoim zadaniem jest pomóc Saszy wybrać sposób, w jaki powinien zapłacić daną kwotę. Dokładniej, masz odpowiedzieć na pytanie, jaka jest najmniejsza liczba monet potrzebna do wydania  $s$  rubli, jeżeli mamy do dyspozycji wyłącznie monety o nominałach  $a$  oraz  $b$  (i zakładając, że mamy ich nieskończony zapas).

## Input

W pierwszym i jedynym wierszu podane są trzy liczby naturalne  $a, b, s$  ( $0 < a, b < 10^5; 0 < s < 10^{12}$ ).

## Output

Należy podać minimalną liczbę monet potrzebnych do wydania  $s$  rubli. Gdy nie jest to możliwe należy wypisać -1.

## Example 1

**Input:**

2 5 31

**Output:**

8

## Example 2

**Input:**

8 12 45

**Output:**

-1