

# Kompleksy krasnali (c)

Limit pamięci: 256 MB

Limit czasu: 1.00 s

Wrocławskie krasnale są nieco przewrażliwione na punkcie swojego wzrostu. Żeby poprawić sobie samoocenę, postanowiły policzyć swój łączny wzrost – razem zawsze wyglądają na wyższe.

W grupie znajduje się  $N$  krasnali. Najniższy krasnal ma  $A$  centymetrów wzrostu, a najwyższy  $B$  centymetrów. Wzrost każdego skrzata wyraża się całkowitą liczbą centymetrów.

Krasnale zastanawiają się, ile różnych wartości może mieć suma wzrostów wszystkich  $N$  krasnali.

## Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajdują się trzy liczby całkowite  $N$ ,  $A$ ,  $B$ , oddzielone pojedynczymi odstępami, oznaczające kolejno liczbę krasnali, wzrost najniższego krasnala oraz wzrost najwyższego krasnala.

## Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita, oznaczająca liczbę różnych wartości, jakie może mieć suma wzrostów wszystkich  $N$  krasnali.

Jeśli podane liczby nie dają się pogodzić z opisem (krasnale się pomyliły przy pomiarze), na wyjściu należy wypisać 0.

## Ograniczenia

$1 \leq N, A, B \leq 10^9$ .

## Przykłady

### Wejście

4 4 6

### Wyjście

5

### Wyjaśnienie

Mamy 5 możliwych sum:

$18 = 4 + 4 + 4 + 6$ ,  $19 = 4 + 4 + 5 + 6$ ,

$20 = 4 + 4 + 6 + 6$ ,  $21 = 4 + 5 + 6 + 6$ ,

$22 = 4 + 6 + 6 + 6$ .

### Wejście

5 4 3

### Wyjście

0

### Wyjaśnienie

Najniższy krasnal ma 4 cm, a najwyższy 3 cm — tak się nie da, więc wynik to 0.

### Wejście

1 7 10

### Wyjście

0

### Wyjaśnienie

Jest jeden krasnal, więc „najniższy” i „najwyższy” to ta sama osoba; podane 7 i 10 się wykluczają, stąd odpowiedź 0.

### Wejście

1 3 3

### Wyjście

1