

Арифметик прогрессын N-р гишүүн

Бүхэл тоон арифметик прогрессын p дэх гишүүн a_p болон q дэх гишүүн a_q өгөгдсөн бол N дүгээр гишүүнийг ол.

Input

Эхний мөрөнд p , a_p 2 тоо зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

Хоёр дахь мөрөнд q , a_q тоо зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

Гурав дахь мөрөнд бүхэл тоо N өгөгдөнө.

Output

Арифметик прогрессын N дүгээр гишүүн.

Example

Input:

5 31

9 43

2019

Output:

6073