

[THT23 - Hòa Vang - A] Bài 4: Dãy số

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 256M

Cho ba số tự nhiên a, n, k . Từ ba số đó tạo thành dãy số có dạng $a, a + k, a + k + k, a + k + k + k, \dots, a + (n - 1) \times k$ (số sau lớn hơn số kề trước k đơn vị).

Ví dụ: $a = 1, n = 5, k = 3$ thì dãy số được tạo là dãy số 1, 4, 7, 10, 13.

Yêu cầu Cho ba số tự nhiên a, n, k , hãy tính tổng n số hạng của dãy số tạo được theo cách trên.

INPUT

Dữ liệu được nhập từ bàn phím

- Dòng đầu tiên chứa số tự nhiên a ($1 \leq a \leq 1\,000\,000$).
- Dòng thứ hai chứa số tự nhiên n ($1 \leq n \leq 1\,000\,000\,000$).
- Dòng thứ ba chứa số tự nhiên k ($1 \leq k \leq 1\,000$).

OUTPUT

Một số tự nhiên duy nhất là tổng n số hạng của dãy số.

Subtask

- Có 60% số điểm của bài toán với $n \leq 100\,000$.
- Có 20% số điểm của bài toán với $n \leq 10\,000\,000$ và $10 \leq k \leq 1\,000$.
- Có 20% số điểm của bài toán với $n \leq 1\,000\,000\,000$.

Sample Input 1

```
1
2
3
```

Sample Input 1

```
5
```

Giải thích 1

- Dãy số được tạo ra 1, 5 nên tổng của nó là $1 + 4 = 5$

Sample Input 2

```
5
5
5
```

Sample Input 2

```
75
```

Giải thích 2

- Dãy số được tạo ra 5, 10, 15, 20, 25 nên tổng của nó là $5 + 10 + 15 + 20 + 25 = 75$