

[Kiểu dữ liệu-if else]. Bài 28. Cấp số cộng

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho cấp số cộng có **n** phần tử, cho biết phần tử đầu tiên trong dãy là **u1** và công sai **d**. Hãy tính tổng các phần tử của cấp số cộng này.

$S_n = u_1 + u_2 + \dots + u_n$: tổng n số hạng đầu tiên của cấp số cộng

$$u_n = \frac{u_{n-1} + u_{n+1}}{2} = u_1 + (n - 1)d$$

$$S_n = \frac{n}{2}(u_1 + u_n)$$

$$S_n = \frac{n}{2}(2u_1 + (n - 1)d)$$

Đầu vào

1 dòng chứa 3 số **n**, **u1** và **d**.

Giới hạn

$2 \leq n \leq 10000$; $1 \leq u_1, d \leq 10^6$;

Đầu ra

In ra tổng của cấp số cộng

Ví dụ :

Input 01

3646 662 114

Output 01

759924842