

CodeKids - Lập trình nhí

Dãy số - Hoà Vang 2023

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.

Dữ liệu: 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 ($1 \leq k \leq 1\,000$).

Kết quả: Một số tự nhiên duy nhất là tổng các chữ số dùng để đánh số thứ tự của n cổ vật.

Ví dụ:

Input	Output	Giải thích
1 2 3	5	Dãy số được tạo ra 1, 4 nên tổng của nó là 5
5 5 5	75	Dãy số được tạo ra 5, 10, 15, 20, 25 nên tổng của nó là 75