

DÃY SỐ ACSLacci

Đề 2015 Bài 1

Bài 1: Dãy số ACSLacci

Tên chương trình **ACSLACCI.PAS**

Các phần tử của dãy Fibonacci là các số nguyên: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ... Giá trị của một phần tử trong dãy Fibonacci được tính bằng cách cộng giá trị của hai phần tử đứng ngay trước nó.

Giá trị của một phần tử trong dãy số **ACSLacci** được tính bằng cách cộng ba phần tử đứng ngay trước nó rồi sau đó trừ đi 3.

Ví dụ, dãy **ACSLacci** với các phần tử ban đầu 1, 0 và 4 sẽ là: 1, 0, 4, 2, 3, 6, 8, 14, 25,

Yêu cầu: Cho trước giá trị của 3 phần tử đầu tiên trong dãy **ACSLacci**, hãy tìm giá trị của phần tử thứ N của dãy này.

Dữ liệu vào: Cho trong file văn bản ACSLacci.INP, gồm một dòng duy nhất chứa 4 số nguyên a_1, a_2, a_3 và N lần lượt cho biết giá trị của 3 phần tử đầu tiên và chỉ số của phần tử trong dãy **ACSLacci** cần tìm giá trị.

Các số ghi cách nhau bởi ít nhất một khoảng trắng.

Kết quả: Ghi ra file Văn bản ACSLacci.OUT một số nguyên duy nhất cho biết giá trị của phần tử a_N trong dãy ACSLacci.

Bảo đảm rằng với dữ liệu vào của bài toán, luôn tìm được a_N thỏa điều kiện $|a_N| \leq 2$ tỷ.

Ví dụ:

ACSLacci.INP	ACSLacci.OUT	ACSLacci.INP	ACSLacci.OUT
1 0 4 9	25	1 1 2 5	1