

A simple problem

Cũng như bài DIY Sorter, ở bài này các bạn sẽ có một dãy số Fibonacci như sau:

i	0	1	2	3	4	5	...
A[i]	1	1	2	3	5	8	...

Biết rằng $a[i] = a[i - 1] + a[i - 2]$

Với dữ kiện đã cho trên, các bạn hãy cho biết số Fibonacci tại vị trí thứ i sau khi chia lấy phần dư cho 132864579 là bao nhiêu ?

Input:

Dòng đầu tiên là 1 số N ($1 \leq N \leq 2000$)

Dòng thứ hai là 1 dãy số A gồm N số ($0 \leq A[i] \leq 10^9$)

Output:

In ra một dãy số A đã được giải theo yêu cầu bài ra

Input	Output
8 5 0 2 1 3 7 6 4	8 1 2 1 3 21 13 5

Ghi chú:

- Subtask 1 (5 test): ($0 \leq A[i] \leq 10^3$)
- Subtask 2 (5 test): ($0 \leq A[i] \leq 10^9$)

Lưu ý: Do một số hạn chế của Wecode nên các bạn không thể sử dụng NumPy trong bài làm.