Mã bài: fibsseq

(Dãy con Fibonacci)

(IFMO Training 24 – DP Selection)

*Time limit: 2s/test*

*(Lưu ý: sử dụng định nghĩa được phát biểu như trong bài)*

Một dãy số a1, a2, …, an có dạng Fibonacci nếu thỏa mãn a(i) = a(i-1) + a(i-2) với i = 3, 4, …, n

Cho một dãy số nguyên c1,…,cm, tìm dãy con dài nhất có dạng Fibonacci

Input: 1 số nguyên m (0 < m <= 3000), tiếp theo là m số nguyên trong khoảng [-10^9,10^9]

Output: dòng đầu tiên là độ dài dãy con Fibonacci dài nhất; tiếp đó đưa ra dãy tìm được

Ví dụ

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 10  1 1 3 -1 2 0 5 -1 -1 8 | 5  1 -1 0 -1 -1 |