



TUẦN THI THỨ SÁU: 21&22 - 10 - 2006

Bài 12: Dãy số

Tác giả: *Hứa Lê Thanh Vy*

Mã gửi bài: SEQ

Đề bài:

Cho dãy số A gồm N số nguyên. Một dãy con của dãy A là dãy gồm các phần tử $A[i_1], A[i_2], \dots, A[i_M]$ thỏa mãn $1 \leq i_1 < i_2 < \dots < i_M \leq N$. Hãy tìm dãy con B dài nhất thỏa mãn điều kiện:

$$B[i] = B[i - 1] + B[i - 2] \text{ (với } i \geq 3)$$

Input: **SEQ.INP**

- § Dòng thứ ghi số T là số test.
- § Tiếp theo là $2 \times T$ dòng mô tả T test. Mỗi test được ghi trên 2 dòng:
 - § Dòng thứ nhất ghi số N.
 - § Dòng thứ hai ghi N số $A[1], A[2], \dots, A[N]$.

Output: **SEQ.OUT**

- § Gồm T dòng, mỗi dòng ghi một số là độ dài dãy con dài nhất thỏa mãn của mỗi test.

Giới hạn:

- § $1 \leq T \leq 15$.
- § $3 \leq N \leq 2500$.
- § Các số có trị tuyệt đối không quá 1000000.
- § Thời gian: 2 s/test
- § Bộ nhớ: 25 MB

Ví dụ:

SEQ.INP	SEQ.OUT
1 7 -20 87 20 0 20 100 22	4

(Dãy con dài nhất thỏa mãn là -20 20 0 20)