Từ tập các bài có trên SPOJ (acm)

3025. 34 đồng xu

Mã bài: COIN34

Bạn có 34 đồng xu có giá trị như sau:

xu(1) có giá trị 2

xu(2) có giá trị 3

xu(3) có giá trị 5

for n = 4 to 34

xu(n) có giá trị (xu(n-1) + xu(n-2) + xu(n-3))

Bạn hãy dùng nhiều đồng xu nhất để mua một món hàng có giá là X!

### Dữ liệu

Dòng đầu tiên là số test (không quá 1000). Mỗi dòng tiếp theo chứa một số nguyên X (1 ≤ X ≤ 2000000000).

### Kết quả

Với mỗi test, in ra "Case #" + số hiệu test + ": " + số lượng lớn nhất đồng xu cần dùng. Nếu không có cách nào để đạt giá trị X thì in ra -1.

### Ví dụ

**Dữ liệu**

4

1

5

8

9

**Kết quả**

Case #1: -1

Case #2: 2

Case #3: 2

Case #4: -1

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [Duc](http://vn.spoj.com/users/paulmcvn) |
| Ngày: | 2008-09-10 |
| Thời gian chạy: | 0.340s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 1536MB |
| Cluster: | [Cube (Intel Pentium G860 3GHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: ERL JS NODEJS PERL 6 PYPY rust SED VB.net |
| Nguồn bài: | NUS ACM Training |