

Cá cược

Vì Tuấn muốn làm giàu nhanh và không có quá nhiều công việc, anh quyết định tạo ra sự nghiệp cờ bạc. Ban đầu, anh có kế hoạch nghiên cứu những lợi ích và tổn thất của người chơi, để anh có thể xác định các mẫu liên tiếp chiến thắng và xây dựng chiến lược giành chiến thắng. Nhưng anh ta không biết làm thế nào để viết chương trình máy tính. Vì vậy, anh ấy đã thuê bạn để viết các chương trình sẽ giúp anh ta trong việc xây dựng chiến lược của mình. Nhiệm vụ đầu tiên của bạn là viết một chương trình xác định mức tăng tối đa có thể từ một chuỗi cược. Mức tăng tối đa là tổng các lần cược liên tiếp là lớn nhất trong cả chuỗi cược.

INPUT:

Bộ đầu vào bao gồm một số dương $N \leq 10000$, cho biết độ dài của chuỗi, theo sau bởi N số nguyên. Mỗi cược là một số nguyên lớn hơn -1000 và nhỏ hơn 1000 .

Đầu vào được kết thúc bằng $N = 0$.

OUTPUT:

Đối với mỗi bộ đầu vào đã cho, đầu ra sẽ lặp lại một dòng với giải pháp tương ứng. Nếu chuỗi cho thấy không có khả năng để giành chiến thắng thì sau đó đầu ra là thông điệp *LOST*.

Sample:

Input:

```
5
12 -4 -10 4 9
3
-2 -1 -2
0
```

Output:

```
13
LOST
```