

# Xếp cờ

Time limit: 0.5s

Vì chán cờ nhân phẩm do lúc nào cũng top 8. Leviz và Haley quyết định nghĩ ra một kiểu chơi cờ mới. Để chơi trò chơi này, ta sẽ đặt những quân Mã (trong bộ cờ vua) lên bàn cờ có kích thước  $n_1 \times n_2$ . Giả sử quân Mã đang ở vị trí  $(r, c)$  nó có thể ăn những quân Mã khác ở vị trí  $(r - 1, c + 2)$ ,  $(r - 1, c - 2)$ ,

$(r + 1, c + 2)$ ,  $(r + 1, c - 2)$ ,  $(r - 2, c + 1)$ ,  $(r - 2, c - 1)$ ,  $(r + 2, c + 1)$  và  $(r + 2, c - 1)$  (Một số vị trí có thể nằm ngoài bàn cờ). Người chơi khi mà đến lượt của mình không đặt được quân cờ thì sẽ thua. Biết rằng Leviz và Haley luôn chơi tối ưu và Leviz đi trước. Bạn hãy tính xem ai là người chiến thắng nhé!

## Input

Dòng đầu tiên gồm số nguyên  $T$  ( $1 \leq T \leq 100$ ) là số lượng bàn cờ.

$T$  dòng tiếp theo bao gồm  $T$  số nguyên  $n_i$  ( $1 \leq n_i \leq 10^4$ ) là kích thước bàn cờ.

## Output

Với mỗi bàn cờ kích thước  $n_1 \times n_2$  in trên một dòng: "Leviz" nếu Leviz thắng, ngược lại "Haley" nếu Haley thắng.

## Example

Input	Output
2	Haley
2	Leviz
3	