## J. Jogando Jogos

Você está jogando o seguinte Jogo de Nim com seu amigo:

- Inicialmente, há uma pilha de pedras na mesa;
- Você e seu amigo jogam em turnos, e você começa;
- A cada turno, a pessoa da vez retira entre 1 e 3 pedras da pilha;
- Aquele que remover a última pedra é o vencedor.

Dado N, a quantidade de pedras na pilha, informe se você consegue vencer o jogo ou não, **assumindo** que você e seu amigo jogam de maneira ótima.

Possíveis definições do que seria "jogar de maneira ótima":

- "Jogar de maneira ótima" significa que, se há uma maneira de jogar que **garantidamente** o levará à vitória, você (ou o outro jogador) jogará desta maneira.
- Em teoria dos jogos, "jogar de maneira ótima" significa adotar estratégias que maximizam os ganhos ou minimizam as perdas, considerando as possíveis ações dos outros jogadores.

Sendo assim, se o jogo começa com 5 pedras, por exemplo, então você deveria retirar apenas 1 (uma) pedra, pois isso deixa o jogo com uma configuração que **garante** a sua vitória, pois independente do número de pedras que seu amigo retirar, você conseguirá retirar todas as outras na sua próxima rodada. Igualmente, se o jogo começasse com 4 pedras, você **garantidamente** perderia (lembre-se que seu amigo também está jogando de forma ótima).

## Entrada

A entrada consiste de um único número inteiro N: a quantidade de pedras na pilha no início do jogo.

## Saída

Imprima "VITORIA" (sem as aspas) caso você consiga vencer se jogar de maneira ótima. Imprima "DERROTA" (sem as aspas) caso contrário.

## Restrições

$$1 \le N \le 2 \times 10^9$$

Exemplo de entrada 01:	Exemplo de saída 01:
4	DERROTA

Exemplo de entrada 01:	Exemplo de saída 01:
1	VITORIA

Exemplo de entrada 01:	Exemplo de saída 01:
5	VITORIA