

# Fungo Zumbi

**Autor: Beatriz Espinheira**

Em um futuro distópico, o mundo vive uma pandemia causada pelo fungo *cordyceps*, que faz as pessoas virarem zumbis e leva a raça humana à beira da extinção. Como um dos guardas, você está encarregado de investigar se a pessoa está infectada ou não, de modo a proteger sua zona de quarentena. Para isso, foi criado um dispositivo, que além de detectar a infecção, também identifica o número de dias desde a infecção.

Lembre-se: As pessoas que não foram infectadas poderão acessar livremente a ZQ, caso contrário, se o número de dias desde a infecção for maior ou igual à 30, isso quer dizer que a pessoa é imune, se for maior ou igual a 7 e menor que 30, a pessoa deve ficar em observação (sob suspeita de ser imune). Em último caso, se o número for menor que 7, faz poucos dias que a pessoa foi mordida e ela deve ser imediatamente isolada.



## Entrada

A entrada é composta por um caracter **"A"**, que pode ser **"S"** ou **"N"**, representando respectivamente, se a pessoa está infectada ou não, seguido de um inteiro **"B"**, que representa o número de dias desde a infecção. **Note que se a pessoa não estiver infectada, o número de dias será sempre zero. Saiba que  $0 \leq B \leq 100$ .**

## Saída

No caso da pessoa não estar infectada, a saída deverá ser **"Acesso permitido!"**. Já se a pessoa estiver infectada, sob suspeita de ser imune, a saída será **"Acesso negado! Fique em observacao"**, no caso da imunidade ser confirmada o programa deverá imprimir **"Imune! Siga para um local seguro"**. A saída só será **"Acesso negado! Isolamento urgente"** quando a infecção for confirmada e a quantidade de dias for menor que sete dias.

## Exemplos

Entrada	Saída
S 6	Acesso negado! Isolamento urgente
N 0	Acesso permitido!
S 30	Imune! Siga para um local seguro
S 12	Acesso negado! Fique em observacao