

Maria Joaquina, ou pela alcunha Majô, é uma jovem muito criativa e interessada em ciência. Desde criança, ela aprendeu que o conhecimento racional que a humanidade adquiriu ao longo da história permitiu com que a qualidade de vida melhorasse, e que descobertas ainda maiores fossem feitas. “Coitado dos negacionistas!”, sempre diz ela.

Um dos feitos mais inspiradores para Benedita foi a expedição à Lua de 1969, resultado da co-operação de matemáticos, engenheiros e cientistas de várias áreas do conhecimento. Após muito trabalho, o foguete Apollo 11 da NASA levou astronautas de uma base na Terra por uma viagem de 8 dias, com partes muito críticas, como a decolagem, a aproximação e pousos lunares, a operação do módulo lunar, e a reentrada na atmosfera terrestre.



Nessa viagem, os astronautas Michael Collins, Buzz Aldrin e Neil Armstrong deixaram um arranjo de espelhos no solo lunar, capaz de refletir raios lasers emitidos a partir do planeta Terra. Quando soube disso, Majô imediatamente começou a montar o equipamento apropriado em seu quintal e chamou todos os seus vizinhos para acompanharem o experimento durante a festa que ela intitulou “AFE – Avoid Flat Earthers”.

Além de conversar sobre astronomia, Majô, amante do estoicismo, também conversará com os convidados sobre outros avanços da humanidade, como o pensamento filosófico, o método científico e as vacinas. Entretanto, para sua surpresa, ela descobriu que vários vizinhos não acreditam na chegada da humanidade à Lua ou em algum avanço da ciência, e vão só causar transtornos em sua festa laser.

Para evitar a fadiga, a jovem Joaquina pediu que você escreva um programa que indica se uma pessoa deve ser cortada do evento, por ser negacionista (“Óbvio, né gente!”, como diz Majô). Neste programa, o vizinho deve informar se ele é negacionista ou não. Se for um pessoa sensata, com certeza será convidado.

## Entrada

A entrada possui uma linha contendo um valor inteiro  $V$ , que vale 1, quando o vizinho analisado é negacionista, e 0 caso contrário.

## Saída

A saída possui uma linha com um valor inteiro  $A$ , que vale 1 quando o vizinho deve ser convidado por Majô para a festa AFE, de acordo com o critério que ela adota, e 0 caso contrário.

## Restrições

- $1 \leq V \leq 0$

## Exemplos

Entrada	Saída
1	0

Entrada	Saída
0	1