

Steins;Gate

A história de Steins;Gate acontece em Akihabara e é sobre um grupo de amigos que transformaram seu microondas em um dispositivo que pode mandar mensagens para o passado. Como eles fazem diversos experimentos, uma organização chamada SERN, que vem fazendo suas próprias pesquisas sobre viagem no tempo descobre esse grupo e agora os personagens têm de encontrar uma maneira para evitar serem capturados pela organização SERN.



Você precisa descobrir se este grupo consegue alcançar o Steins;Gate, realidade temporal onde a SERN não consegue capturá-los. Para isso descubra se a soma dos 'P' primeiros valores do código de configuração do micro-ondas é par.

Entrada

A primeira linha contém um inteiro '**N**' ($1 \leq N \leq 10^5$), que representa a quantidade de números no código de configuração para fazer o micro-ondas funcionar. A linha seguinte contém '**N**' números inteiros '**X**' ($1 \leq X \leq 10^5$) que representam cada valor no código. Na terceira linha da entrada será dado um inteiro '**P**' ($1 \leq P \leq N$), ou seja, representa os '**P**' primeiros valores do código que devem ser somados.

Saída

Caso eles alcancem o Steins;Gate você deverá imprimir "**tuturu**", caso contrário, imprima "**SERN**".

Entrada	Saída
3 1 2 3 3	tuturu
6 1 2 3 5 7 3 2	SERN
4 1 4 6 5 3	SERN