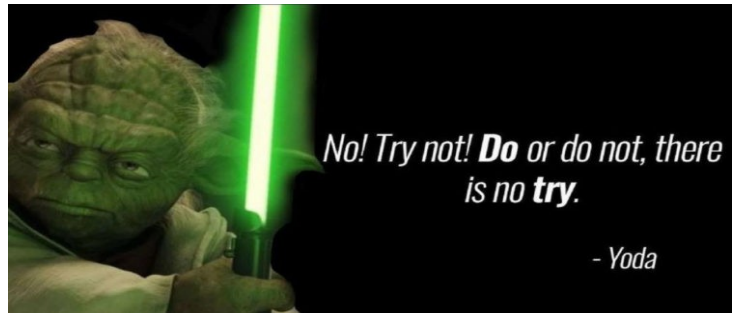


# Seleção de padawans

Há muito tempo atrás, em uma galáxia muito muito distante, o império do mal estava aumentando sua força, destruindo tudo em seu caminho. Mas os rebeldes não têm medo, ao lado negro da força eles nunca vão se juntar. Uma esperança ainda existe.



Yoda vai nos levar para a luz, é hora de levantar e lutar. Ele voa entre as estrelas na velocidade da luz para ensinar os jovens Jedi. Parabéns, você nível subiu! Agora você pode mestre Jedi ser. Ajudar Mestre Yoda a percorrer a galáxia você precisa. Ajude Mestre Yoda a selecionar novos padawans.

## Entrada

A primeira linha contém um inteiro '**N**' ( $1 \leq N \leq 10^4$ ) que é a quantidade de jovens de todas as partes da galáxia interessados em ser um jovem Jedi. A seguir serão dados '**N**' inteiros que representam a força que existe em cada jovem aprendiz. Assim cada um dos '**N**' jovens tem uma força e um identificador, sendo que o primeiro aprendiz tem o identificador **0 (zero)** e o último tem o identificador '**N**' - 1. Na última linha, será dado um inteiro '**F**' ( $1 \leq F \leq 10^4$ ) que representa a força do Mestre Yoda. Ele irá selecionar todos aqueles que tenham pelo menos a metade da força dele.

## Saída

Imprima os identificadores dos Padawans que serão selecionados, em ordem crescente. Sempre haverá pelo menos um selecionado.

Entrada	Saída
6 25 20 10 13 19 17 36	0 1 4
4 10 20 30 40 60	2 3
3 20 30 40 70	2
3 20 25 22 45	1