

Universidade de São Paulo

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Departamento de Ciências de Computação SCC211 - Lab. de Algoritmos Avançados II

Divida o conjunto

1 Descrição

Você está no início do semestre com sede de codar! Então, você pensa em um conjunto de números $1, 2, 3 \dots, n$ e decide dividi-lo em dois conjuntos de igual soma.

2 Input

A única linha contém o valor de $n(1 \le n \le 10^6)$.

3 Output

Imprima "SIM", caso a divisão seja possível. Imprima "NAO", caso contrário. Nas linhas seguintes, caso a divisão exista, imprima como serão estes conjuntos. Primeiro a quantidade de elementos do primeiro conjunto, seguido pelos elementos deste conjunto. Repita o mesmo para o conjunto 2.

4 Exemplos de Entrada e Saída

Entrada	Saída
7	SIM
	4
	1 2 4 7
	3
	3 5 6