

Problema C: Sistema de identificación de patrones, innecesario

basename: sipi.java

El sistema de identificación de patrones, innecesario (SIPI), es un sistema que permite a los investigadores de la CSA (Colombian Space Agency) aumentar el dinero destinado a la investigación, ya que este sistema no hace nada importante, ni cuesta nada desarrollarlo, pero cuenta como proyecto de investigación para Colciencias y por tanto se le asigna un presupuesto que puede ser usado en cosas necesarias, como un nuevo PS4 (Problem Solver 4) para la oficina.

A usted se le ha encargado desarrollar el SIPI. Este sistema debe comprobar que dado una serie de números, al ordenarlos en forma descendente, ningún par de números consecutivos tiene una diferencia mayor a 10.

Entrada

La primera línea de la entrada es un número $T < 100$, indicando la cantidad de casos de prueba. Por cada T , recibirá un número $1 \leq N \leq 250$ que indica la cantidad de números en el arreglo que usted debe comprobar. La siguiente línea será el arreglo de números separados por un espacio.

Salida

Usted deberá imprimir T líneas, indicando si cumple o no la condición del sistema SIPI. Si el arreglo cumple, usted deberá imprimir "sipi", sin las comillas. Si no cumple, usted deberá imprimir los índices en el arreglo ordenado de forma descendente del primer par de números que no cumpla con la condición separándolo con un espacio.

Ejemplo

Entrada	Salida
3 7 10 19 27 47 50 59 60 3 1 2 3 9 10 80 40 32 50 60 70 20 99	3 4 sipi 0 1

