

Problema B

La calculadora del almacén

nombre clave: calculadora

Camilo y Mauricio compran siempre en el mismo almacén de la esquina. Compran pan, queso, yoghurt, bebidas, etc. La vendedora, al otro lado del mesón, tiene una tremenda calculadora que usa para sacar las cuentas. Aprieta botones, opera valores, y al finalizar el total queda en el visor de la calculadora, desde donde Camilo y Mauricio leen cuánto tienen que pagar.

Camilo siempre se molesta en silencio pues la vendedora nunca se da el tiempo de girar la calculadora para que ellos puedan ver el monto. Pero esta vez, caminando de regreso a casa, Camilo explotó.

—*¡Odio tener que girar el número mentalmente para saber cuánto pagar!* —expresó molesto Camilo, a lo que Mauricio respondió:

—*Yo no me hago problemas. La mayoría de los números mantienen su valor si los giras en 180 grados. Así que simplemente pago lo que leo en la calculadora desde nuestro lado.*

—*¡¿Qué?!* —gritó espantado Camilo.

Para apoyar su punto, Mauricio menciona como ejemplo los números 906, 26592 y 18181, que en su versión original y al rotarlos en 180 grados (como si giraras el visor de la calculadora) se leen exactamente igual. La siguiente figura confirma la afirmación de Mauricio.



Figura 1: Cantidades que mantienen su valor al rotar la calculadora. Si no lo crees, gira esta hoja.

Camilo por el contrario dice que hay muchos más números que no se verán iguales después de girar la calculadora. Camilo da como ejemplo los números 999, 1707 y 379009 que no cumplen lo dicho por Mauricio, como se ve en la siguiente figura.



Figura 2: Cantidades que NO mantienen su valor al rotar la calculadora.

La discusión llevó a una pelea interminable camino a casa, Mauricio diciendo que la vida es linda y no hay para qué estresarse, Camilo molesto pensando en toda las veces que Mauricio pagó el monto incorrecto, o simplemente un monto sin sentido. Después de un rato decidieron que en vez de pelear mejor hacían un programa que verifique quien tiene la razón en cada caso.

Tu tarea es hacer un programa que reciba una secuencia de dígitos escritos en la calculadora y verifique si al rotar la calculadora en 180 grados el valor que queda es igual al inicial, como dice Mauricio, o si este cambia, como dice Camilo.

Entrada

La entrada consiste en dos líneas. La primera contiene un entero N que representa a la cantidad de dígitos que se escribieron en la calculadora. La segunda contiene N números separados por un espacio, correspondientes a cada uno de los dígitos escritos en la calculadora.

Salida

La salida consiste en una sola línea, la cuál debe tener una de dos palabras: **Mauricio** o **Camilo**, dependiendo de cuál de los dos tiene la razón para el número indicado.

Subtareas y puntaje

10 puntos $N = 1$

10 puntos $N = 2$

10 puntos $N = 3$

20 puntos $4 \leq N < 10$

20 puntos $10 \leq N < 100$

30 puntos $100 \leq N < 10000$

Ejemplos de entrada y salida

Entrada de ejemplo	Salida de ejemplo
1 8	Mauricio

Entrada de ejemplo	Salida de ejemplo
2 5 2	Camilo

Entrada de ejemplo

3
9 0 6

Salida de ejemplo

Mauricio

Entrada de ejemplo

6
3 7 9 0 0 9

Salida de ejemplo

Camilo