

Tarea 2: Propiedades de una secuencia

Código fuente: *matricula_2.c*

Se dice que una secuencia de números a_1, a_2, a_3, a_4 está en orden *creciente* si se cumple que $a_1 \leq a_2 \leq a_3 \leq a_4$ y que está en orden *decreciente* si $a_1 \geq a_2 \geq a_3 \geq a_4$. Por ejemplo la secuencia 1, 5, 6, 9 está en orden creciente mientras que 9, 8, 8, 2 está en orden decreciente.

Es posible que una secuencia no esté en algún orden en particular (por ejemplo 1, 9, 5, 2) o bien que ambos órdenes ocurran simultáneamente (si todos los números de la secuencia son iguales como en 1, 1, 1, 1). Escribe un programa que diga en qué orden está una secuencia de cuatro enteros.

Entrada: Cuatro enteros a_1, a_2, a_3, a_4 separados por un espacio y en el rango de 0 a 100000.

Salida: Una **C** si la secuencia está en orden creciente, una **D** si está en orden decreciente, una **A** si ambos órdenes se cumplen y una **N** en otro caso.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
1 5 6 9	C
9 8 8 2	D
1 1 1 1	A
1 9 5 2	N

Su programa sólo debe imprimir lo solicitado. El código fuente deberá ser enviado como archivo adjunto al correo al203305906@alumnos.azc.uam.mx. No se recibirán ejecutables y de ninguna otra forma.