
Enunciado

Los XXI Juegos Deportivos Nacionales 2019 se celebraron en el departamento de Bolívar del 15 al 30 de noviembre de 2019. Se registró la tabla de medallería de los departamentos participantes, distribuyendo las medallas en tres categorías: **Masculino, Femenino y Mixto**, y dentro de cada una de ellas, en tres subcategorías: **Oro, Plata y Bronce**.

1. Las líneas contienen los datos de cada departamento en este formato:
nombre;oro_masculino;plata_masculino;bronce_masculino;oro_femenino;plata_femenino;bronce_femenino;oro_mixto;plata_mixto;bronce_mixto

La salida debe ser por consola, desplegando los siguientes tres listados separados por una línea con 10 guiones continuos (---):

1. En el primer listado aparece cada departamento en una línea con los siguientes datos, separados por espacio, y en este orden: nombre, oro mixto, plata mixto, bronce mixto y total mixto, ordenados descendientemente por los siguientes criterios y en este orden: oro mixto, si la cantidad de oro mixto es igual se compara por plata mixto, y si este también es igual se compara por bronce mixto. Debe utilizar la interface Comparator para dicho ordenamiento.
2. El segundo listado es igual al anterior, pero en orden inverso. No puede utilizar Comparable para este ordenamiento. Usted debe utilizar Comparator, pero no debe crear una nueva clase que implementa Comparator, sino utilizar la misma definida para el listado anterior (puede utilizar [Collections.reverseOrder](#)).
3. En el tercer listado aparece cada departamento en una línea con los siguientes datos, separados por espacio, y en este orden: nombre, total oro, total plata, total bronce y suma de oro, plata y bronce de ese departamento, ordenados descendientemente por los siguientes criterios y en este orden: total oro, total plata, total bronce. Usted debe utilizar la interface Comparable para este ordenamiento, y en la impresión de este listado debe utilizar el método toString de la clase que defina para el departamento.

Ejemplo

Entrada Risaralda;10;15;17;11;12;16;3;1;1 Boyacá;10;21;17;26;27;15;0;1;4 Norte de Santander;1;4;4;0;2;9;0;0;1 Huila;2;3;6;1;2;6;0;0;0	Salida Risaralda 3 1 1 5 Boyacá 0 1 4 5 Norte de Santander 0 0 1 1 Huila 0 0 0 0 ----- Huila 0 0 0 0 Norte de Santander 0 0 1 1 Boyacá 0 1 4 5 Risaralda 3 1 1 5 ----- Boyacá 36 49 36 121 Risaralda 24 28 34 86 Huila 3 5 12 20 Norte de Santander 1 6 14 21
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Puede probar su solución con base en [este archivo de prueba](#). Puede verificar la salida esperada con la salida de su programa utilizando [este sitio web para comparar dos textos](#).

Este seguimiento será evaluado con [la rúbrica para seguimiento de ordenamiento de objetos](#).

Define correctamente la clase con el concepto apropiado del objeto que se va a ordenar	Utiliza apropiadamente toString para imprimir los objetos en el formato solicitado	Ordena correctamente utilizando la interface Comparable	Ordena correctamente utilizando la interface Comparator	Ordena correctamente en sentido contrario utilizando la interface Comparator	La salida esperada del ejemplo y del caso de prueba enlazado son exactamente iguales a los generados por su programa ante las entradas correspondientes	Total
10%	10%	25%	25%	15%	15%	100%