

Pautas de resolución y entrega

- Lea detenidamente el enunciado. Desarrolle la solución de manera local en el BlueJ.
- Para la entrega, debe exportar el proyecto con su nombre y apellido, por ejemplo: **juanMartinez.zip** y debe subirlo en la tarea correspondiente en el entorno Asignaturas.

Enunciado

La UNLP maneja la información de los subsidios solicitados por sus investigadores. De cada subsidio se conoce: el nombre del plan de trabajo, la fecha de la solicitud (día, mes y año), y del investigador, su CUIT junto a su nombre y apellido.

Existen diferentes tipos de subsidios:

- **De Estadía**, de este tipo de subsidio se registra lugar de destino, si el traslado es en avión o en micro, el costo en pasajes, la cantidad de días de estadía y el monto de hotel por día.
- **De Bienes**, de este tipo de subsidio se registran todos los bienes solicitados (como máximo 10). De cada bien se conoce: origen, cantidad y costo por unidad.

Se pide:

- a) Implementar la clase **Subsidio** con sus respectivos atributos, constructores y métodos para acceder y modificar sus atributos (*respecto a los métodos de acceso sólo implemente los que vaya a utilizar*). Además de todos los elementos necesarios para manejar los diferentes tipos de subsidios.
- b) La UNLP quiere saber si cada subsidio es otorgable o no y para eso necesita conocer el monto total de cada subsidio y sólo se otorgará si el mismo no supera los 500.000 pesos. Para esto necesita analizar los montos de cada subsidio de la siguiente manera:
 - Para los subsidios **De Estadía**, si el traslado es en avión, al costo del pasaje se le adhiere el 45% de tasas e impuestos, en cambio si el viaje es en micro, ese extra asciende a un 20% del costo del pasaje. Además, a lo calculado, se le suma el costo de hospedaje, el cual varía si la estadía es por más de 5 días. En este último caso, se suma un monto fijo de 65.000 pesos para gastos extras.
 - Para los subsidios **De Bienes**, si la mitad de los bienes solicitados son de origen “Argentina”, al gasto total de todos los bienes, se le aplica un descuento del 15%. En cambio, si más de la mitad de los bienes son de origen “China”, al gasto que insumen todos los bienes se le suma un 5% de ese valor.
 - En ambos casos, si la solicitud fue realizada entre Febrero y Julio 2023, al presupuesto total calculado se le suma un 50% más por un ajuste inflacionario.
- c) Implementar los métodos necesarios para imprimir toda la información de los subsidios. Además de los datos, debe mostrar la siguiente leyenda: “*El subsidio es otorgable.*” o “*El subsidio no es otorgable.*”, según corresponda.
- d) Implementar un programa principal que cargue un arreglo con cuatro subsidios donde se evalúen todos los casos. Después de la carga, realizar los cálculos necesarios y hacer la impresión de los datos utilizando lo implementado en el inciso c).