Ejercicio de clases, Tienda de bicicletas

* Crear un proyecto llamado BicicletasNombreApellido donde Nombre sea tu nombre y Apellido tu primer apellido. Ejemplo: BicicletasPabloRuiz
* En el proyecto deberá estar organizado por paquetes de modo que tengas, al menos, los paquetes clase, clase\_abstracta, interf y lanzador.
* Dentro del paquete lanzador deberás crear una clase llamada Principal. En esta clase estará el método main.
* Vamos a modelizar una tienda de bicicletas.
  + Tendrás una clase abstracta llamada Bicicleta
  + Tendrás unas subclases de Bicicleta llamadas BiciMontania, BiciPaseo, Tandem.
  + Estas subclases deberán sobreescribir al método toString haciendo que digan de que tipo son, su color y precio.
  + Todas las bicicletas tendrán dos campos comunes color (String) y precio (double).
  + Quiero que todas las bicicletas implementen el método pintar, que lo que hará será cambiar el color pero me interesa que este método pintar también se pueda aplicar a otras posibles modelizaciones futuras que pudiera hacer, no debe ser exclusivo de las bicicletas. Además quiero que el coste de pintar (lo que sea) sea fijo y sea 90.
  + Las bicicletas de montaña deberán almacenar la marcha que tiene la bici (pudiendo tomar valores únicamente entre 1 y 6).
  + Las bicicletas de paseo deberán almacenar la velocidad a la que se circula.
  + Los tandem deberán almacenar el número de asientos (pudiendo tomar únicamente los valores 2 y 3).
  + Todos los campos de todas las clases deberán seguir los principios de encapsulamiento.
  + La clase BiciMontania deberá tener un único constructor a través del cual se establezca el valor del color, precio y marcha.
  + La clase BiciPaseo deberá tener 2 constructores, uno a través del cual se establezca el valor del color, precio y velocidad y otro a través del cual se establezca el color y precio.
  + La clase Tandem deberá tener un único constructor a través del cual se establezca el valor del color, precio y número de asientos.
  + Los constructores deberán controlar las condiciones existentes.
  + La BiciMontania tendrá un método llamado aumentarMarcha que no tendrá parámetros y aumentará en 1 la marcha actual (siempre que cumpla las condiciones anteriores). También tendrá un método llamado disminuirMarcha que no tendrá parámetros y reducirá en 1 la marcha actual (siempre que cumpla las condiciones anteriores). No se podrá modificar la marcha desde ningún otro lugar.
  + En la clase Principal deberás crear una lista con todas las bicicletas que tengas en la tienda. En este momento tienes 2 bicicletas de montaña, 1 bici de paseo y 2 tandems. Crea los objetos y añádelos a la lista. Posteriormente interacciona con ellos y al final recorre la lista para llamar al método toString de cada objeto.