## Folla 3.8.- Método equals. Repaso

- 1. Redefine o método equals() definindo unha clase Impresora: precio, modelo e follas/minuto. Define 2 construtores e os métodos get e set de cada atributo. Define tamén un método public boolean equals() que devolva true se as 2 impresoras teñen un prezo similar (diferencia menor que 10 euros), e as mesmas follas por minuto. Redefine tamén o método hashCode() para que 2 impresoras que son iguais devolvan o mesmo hashCode.
  - Define unha clase **AppImpresora** na que crees 3 impresoras diferentes, e comproba que funcionan todos os métodos que creaches.
- 2. Modifica o exercicio da clase Bombilla, de xeito que os construtores mostren unha mensaxe, e crea un método equals que compare 2 bombillas. Redefine tamén o método hashCode().
  Define outra clase AppBombillaEq, que teña un main(). Nesta clase Principal crea dúas bombillas, e asígnalles potencia empregando o método setPotencia(): 20 e 25. Modifica tamén o método aumentaPotencia() e baixaPotencia() para que informe ao usuario se se tentou superar os límites, se . Comproba que o funcionamento é correcto: para a primeira bombilla subindo 30, baixando 7, subindo 19, asignando 14 e baixando 20, revisando cada vez o valor da potencia. E para a segunda, sube 25, baixa 70, asigna 25 e baixa 7. Comproba que o método equals() que creaches devolve false se as 2 potencias son distintas e true se son iguais.
- 3. Modifica o exercicio Planetas da folla 3. Define un método equals() para cada unha das clases PlanetaHabitable e PlanetaHostil que redefina o método equals() que herdan todas as clases de Object. O método debe devolver true se os dous planetas teñen iguais o tamaño e os atributos propios das subclases: numeroPersoas, temperaturaMinima e temperaturaMaxima para os Habitables, e vida e fontesDeEnerxia para os Hostiles. Sobreescribe tamén o método hashCode(), do mesmo xeito. Comproba que ambos métodos están ben definidos creando 4 obxectos de cada subclase, 2 co construtor por defecto e outros 2 iniciando os valores cos argumentos.
- 4. Modifica o exercicio de alugueiro de turismos. Modifica as clases Turismo e Camion para introducir un atributo para cada un: numPasaxeiros para os turismos e cargaMaxima para os camións. Redefine os método equals() e hashCode() para as dúas clases, e comproba que funciona ben, creando 2 turismos e 2 camións. Entenderemos que para a empresa de alugueiro dous turismos son iguais se teñen iguais os atributos precioKm e numPasaxeiros, e dous camións serán similares se son iguais precioDia e cargaMaxima.