Folla 3.3. Atributos e métodos estáticos 2

Imos modificar o exercicio da clase Bombilla. Engade á clase Bombilla un atributo nome, e un atributo privado estático potencia Total, na que gardamos a potencia total que está empregando o alumeado. Crea tamén un método estático que devolva o valor desa potencia Total. Queremos que se vaia gardando nese atributo o total de watios que están empregando as bombillas en cada momento. Pensa como terás que modificar o exercicio anterior para que isto aconteza: terás que modificar varios dos métodos xa creados.

Proba que funciona coas seguintes probas, comprobando o valor de potenciaTotal:

- a) Crea bombilla1 (10W de inicio), bombilla2 (15W de inicio), bombilla3 (6W de inicio).
- b) Mostra o valor de potenciaTotal.
- c) Aumenta bombilla1 en 5 W, bombilla2 en 50 W.
- d) Mostra a potencia de cada bombilla e o valor de **potenciaTotal**.
- e) Pide por teclado un valor de watios por teclado para baixar bombilla2, e outro valor de watios por teclado para baixar bombilla3. Baixa a potencia desas bombillas con eses valores.
- f) Mostra a potencia de cada bombilla e o valor de **potenciaTotal**.
- g) Baixa o valor das 3 bombillas para que chegue a 0, e comproba que valen 0 as 3 potencias e **potenciaTotal**.
- h) Da un saúdo para indicar que o programa rematou.
- Completa o exercicio anterior dando un nome a cada bombilla, para identificalas. Crea a continuación un método estático comparaBombillas() que compare a potencia de 2 bombillas, devolvendo o nome da bombilla con máis potencia de cada 2.
 - Intercala no AppBombilla unha chamada a ese método, despois da opción c), f) e g).
- 3. Crea unha clase **Cilindro**, cun atributos radio e altura. A clase debe contar con 2 construtores, os setters e getters, e dous métodos **estáticos**, que reciban como parámetro o radio (rad) e altura (alt), e farán o cálculo da área e volume do cilindro. Emprega unha variable final para PI.
 - A área do cilindro é: 2 * PI * radio * (radio + altura), e o volume: é PI * radio² * altura
 - Define tamén dous métodos non estáticos calculaArea(), e calculaVolume(), que deben calcular área e volume empregando os valores dos atributos do obxecto (deberán chamar aos métodos estáticos xa creados).
 - Crea na túa clase **AppCilindro** 3 cilindros e comproba todos os métodos da clase. Comproba que podes chamar aos métodos estáticos desde a clase Cilindro directamente.
- 4. Crea unha clase Parcela, con atributos privados nome, base e altura. Define os seus getters e setters. Define tamén un método área, que calcule a área do rectángulo (base * altura). Crea agora un método estático calculaMaiorArea2(), que teña como argumentos 2 parcelas, e devolva o obxecto parcela con área maior. Define tamén outro método estático estático calculaMaiorArea3(), que faga o mesmo.
 - Crea nunha clase **AppParcela**, 5 parcelas, comproba que funcionan todos os métodos, e mostra finalmente os datos da parcela con maior área, empregando só **3** chamadas aos métodos creados.