Notas relacionadas con creación de clases

|  |
| --- |
| **public** **class** Punto { **private** **int** xx; **private** **int** yy; **private** String nombre;  **public** Punto(**int** x, **int** y, String n){ xx = x; yy = y; nombre = n; } **public** **int** getXx() { **return** xx; } **public** **int** getYy() { **return** yy; } **public** String getNombre() { **return** nombre; } } |
| **public** **class** Segmento { **private** String nombre; // relaciones **private** Punto inicio, fin;  **public** Segmento(Punto p1, Punto p2, String n){ // Constructor correcto uno inicio = p1; fin = p2; nombre = n; }  **public** Segmento(String ns, **int** x1, **int** y1, String n1, **int** x2, **int** y2, String n2){ // Constructor correcto dos nombre = ns; inicio = **new** Punto (x1, y1, n1); fin = **new** Punto (x2, y2, n2); }  **public** Segmento(Punto p1, Punto p2, String ns, **int** x1, **int** y1, String n1, **int** x2, **int** y2, String n2){ // Constructor incorrecto: ¿por qué? p1 = **new** Punto (x1, y1, n1); p2 = **new** Punto (x2, y2, n2); nombre = ns; }  **public** **double** dameLongitud(){ // método correcto, en versión larga **double** resp=0;**int** dif; dif = (inicio.getXx()- fin.getXx()); resp += dif\*dif; dif = (inicio.getYy()- fin.getYy()); resp += dif\*dif; resp = Math.*sqrt*(resp); **return** resp; } **public** **double** dameLongitud2(){ //versión alterna compacta **return** Math.*sqrt*(((inicio.getXx()- fin.getXx())\*(inicio.getXx()- fin.getXx())+ (inicio.getYy()- fin.getYy())\*(inicio.getYy()- fin.getYy()))); }  **public** **double** dameLongitud(Punto p1, Punto p2){ //método incorrecto ¿por qué? **double** resp=0;**int** dif; dif = (p1.getXx()- p2.getXx()); resp += dif\*dif; dif = (p1.getYy()- p2.getYy()); resp += dif\*dif; resp = Math.*sqrt*(resp); **return** resp; } } |