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;  }    } |