

ORT-Progl-p2-2022c1-T1 - Empresa Constructora

Sejtman Julio | PR1-2022-1 | 22/5/2022, 13:48:55 | 60 minutos

**class Obra :****public int estimar ()****return this.duracion() * this.dificultad.getIndice()**

Sejtman Julio

PR1-2022-1

22/5/2022, 13:48:55

class Civil :**public int duracion ()****return this.meses**

Sejtman Julio

PR1-2022-1

22/5/2022, 13:48:55

class Vial :**protected void getKm ()****return this.km**

Sejtman Julio

PR1-2022-1

22/5/2022, 13:48:55

class Ruta :**public int duracion ()****return this.carriles * super.getKm() + duracionPuentes()**

Sejtman Julio

PR1-2022-1

22/5/2022, 13:48:55

class Ruta :**public int duracionPuentes ()****int duracion ← 0 Puente cent ← null Puente puente****this.puentes.add(cent)****puente ← this.puentes.get()****puente != cent**

Sejtman Julio

PR1-2022-1

22/5/2022, 13:48:55

```
duracion ← duracion + puente.duracion()
```

```
puentes.add(puente)
```

```
puente ← this.puentes.get()
```

```
return duracion
```

```
class Puente :
```

```
public int duracion ()
```

```
return super.getKm() * this.tipo.getIndice()
```

Sejtman Julio

PR1-2022-1

22/5/2022, 13:48:55

```
class EmpresaConstructora :
```

```
public int[][] tipoDeObraPorDificultad ()
```

```
int[][] matriz
```

```
matriz ← new int[EmpresaConstructora.TIPOS_OBRA][Dificultad.values().length]
```

```
Obra obra : obras
```

```
matriz[tipoObra(obra)][obra.getDificultad().ordinal()]
```

Sejtman Julio

PR1-2022-1

22/5/2022, 13:48:55

```
class EmpresaConstructora :
```

```
private int tipoObra ( Obra obra )
```

```
int tipo
```

```
obra instanceof Civil
```

V

F

```
tipo ← EmpresaConstructora.TIPO_CIVIL
```

```
obra instanceof Ruta
```

V

F

```
tipo ← EmpresaConstructora.TIPO_RUTA
```

```
tipo ← EmpresaConstructora.TIPO_PUENTE
```

```
return tipo
```

Sejtman Julio

PR1-2022-1

22/5/2022, 13:48:55