Clases en C++

• Completar la implementación de los siguientes tipos:

1. Vector

```
Tipo
```

```
\begin{array}{l} {\rm problema~abscisa~(v:Vector)=res:Float} \\ {\rm problema~ordenada~(v:Vector)=res:Float} \\ {\rm problema~igualX~(v1,v2:Vector)=res:Bool} \\ {\rm problema~igualY~(v1,v2:Vector)=res:Bool} \\ {\rm problema~módulo~(v:Vector)=res:Float} \\ {\rm problema~productoEscalar~(v1,v2:Vector)=res:Float} \\ {\rm problema~resta~(v1,v2:Vector)~\{} \\ {\rm modifica~v1~;} \\ {\rm asegura~abscisa}(v1)=abscisa(pre(v1))-abscisa(v2)~;} \\ {\rm asegura~ordenada}(v1)=ordenada(pre(v1))-ordenada(v2)~;} \\ {\rm } \end{array}
```

2. Combustible

Tipos

Operaciones

```
 \begin{array}{l} {\rm problema\; capacidadDelTanque}\; ({\rm a}: {\rm Automovil}) = {\rm res}: {\rm Int}\;\; \{ \\ {\rm asegura}\; res == capacidadDelTanque(a)\,;} \\ \} \\ {\rm problema\; litrosEnElTanque}\; ({\rm a}: {\rm Automovil}) = {\rm res}: {\rm Int}\;\; \{ \\ {\rm asegura}\; res == litrosEnElTanque(a)\,;} \\ \} \\ {\rm problema\; llenalo}\; ({\rm a}: {\rm Automovil}) \;\; \{ \\ {\rm modifica}\; a\,; \\ {\rm asegura}\; capacidadDelTanque(a) == capacidadDelTanque(pre(a))\,; \\ {\rm asegura}\; litrosEnElTanque(a) == capacidadDelTanque(pre(a))\,;} \\ \} \\ \end{array}
```