2/12/21 15:36 FPR\_C2F1\_1-NS+



# FPR C2F1 1

Villanueva Carlos Alberto | FPR-2021-2 | 2/12/2021 15:36:41 | 0 minutos



FPR-2021-2

# class Partida:

public Ganador obtenerBandoGanador()

**Ganador** ganador

this.verificarVictoriaTripulantes()			
ganador ← Ganador.TRIPULANTES	this.verificarVictoriaImpostores()		
	ganador ← Ganador.IMPOSTORES	ganador ← Ganador.INDEFINIDO	
return ganador			

### class Partida:

private boolean verificarVictoriaTripulantes()

int cantImpostoresVivos boolean hayTareasPendientes

Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2 2/12/2021 15:36:41

cantImpostoresVivos ← this.contarImpostoresVivos()	
hayTareasPendientes ← this.verificarTareasPendientes()	
<pre>return (cantImpostoresVivos == 0    !hayTareasPendientes)</pre>	

## class Partida:

private boolean verificarVictoriaImpostores()

 $\textbf{int} \ \texttt{cantImpostoresVivos} \quad \textbf{int} \ \texttt{cantTripulantesVivos}$ 

Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2 2/12/2021 15:36:41

cantImpostoresVivos ← this.contarImpostoresVivos()

cantTripulantesVivos ← this.contarTripulantesVivos()

2/12/21 15:36 FPR C2F1 1-NS+

public boolean estaVivo()

# return (cantImpostoresVivos >= cantTripulantesVivos) class Partida: private int contarImpostoresVivos() **int** cont $\leftarrow$ 0 impostor.estaVivo() Impostor impostor: this.impostores cont ++ return cont class Partida: private int contarTripulantesVivos() int cont ← 0 tripulante.estaVivo() Tripulante tripulante: this.tripulantes cont ++ return cont class Impostor: public boolean estaVivo() return this vive class Tripulante:

2/4

2/12/21 15:36 FPR\_C2F1\_1-NS+

#### return this.vive

### class Partida:

private boolean verificarTareasPendientes()

FPR-2021-2 2/12/2021 15:36:41

int i ← 0 Tripulante tripulante boolean encontreTareasPendientes ← false

```
i < this.tripulantes.size() && !encontreTareasPendientes

tripulante ← this.tripulantes.get(i)

encontreTareasPendientes ← tripulante.tieneTareasPendientes()

i ++

return encontreTareasPendientes
```

## class Tripulante:

public boolean tieneTareasPendientes()

FPR-2021-2 2/12/2021 15:36:41

int i ← 0 Tarea tarea boolean tienePendientes ← false

```
i < this.tareas.size() && !tienePendientes

tarea ← this.tareas.get(i)

tienePendientes ← tarea.estaPendiente()

i ++

return tienePendientes
```

## class Tarea:

public boolean estaPendiente()

Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2 2/12/2021 15:36:41

return (this.estado == EstadoTarea.PENDIENTE)

2/12/21 15:36 FPR\_C2F1\_1-NS+