30/11/21 23:27 AmongUs-NS+



AmongUs

Villanueva Carlos Alberto | FPR-2021-2 | 30/11/2021 23:27:02 | 0 minutos



class Partida:

public Ganador obtenerBandoGanador()

Villanueva Carlos Alberta Superiori (1988)

FPR-2021-2

20/41/2021-23:27:0

Ganador resultado

verificarVictoriaTripulantes() F		
resultado = Ganador.TRIPULANTES	verificarVictoriaImpostores()	
	resultado = Ganador.IMPOSTORES	resultado = Ganador.INDEFINIDO
return resultado		

class Partida:

private boolean verificarVictoriaTripulantes()

 $\textbf{int} \ \texttt{cantImpostoresVivos} \quad \textbf{boolean} \ \texttt{hayTareasPendientes} \quad \textbf{boolean} \ \texttt{gananTripulantes} \ \leftarrow \ \texttt{true}$

Villanueva Carlos Alberto FPR-2021-2 30/11/2021 23:27:02



30/11/21 23:27 AmongUs-NS+

class Partida: public int contarImpostoresVivos() int contadorImpostores ← 0 imp.estaVivo() Impostor imp : impostores contadorImpostores++ return contadorImpostores class Partida: public boolean verificarTareasPendientes() boolean hayTareaPendiente ← false int $i \leftarrow 0$ i < tripulantes.size() && !hayTareaPendiente</pre> tripulante = tripulantes.get(i) hayTareaPendiente = tripulante.tienePendiente() i++ return hayTareaPendiente class Tripulante: public boolean tieneTareaPendiente() **boolean** hayTareaPendiente ← false int $i \leftarrow 0$ Tarea tarea i < tareas.size() && !hayTareaPendiente</pre> tarea = tareas.get(i)

hayTareaPendiente = !tarea.estaRealizada()

30/11/21 23:27 AmongUs-NS+

i++ return hayTareaPendiente class Tarea: public boolean estaRealizada() return estado.equals(EstadoTarea.REALIZADA) class Impostor: public boolean estaVivo() return vive class Partida: public boolean verificarVictoriaTripulantes() return contarImpostoresVivos() >= contarTripulantesVivos() class Partida: public int contarTripulantesVivos() int contadorTripulantes ← 0 trip.estaVivo() Tripulante trip: tripulantes contadorTripulantes++

return contadorTripulantes

class Tripulante:

30/11/21 23:27 AmongUs-NS+

public boolean estaVivo()

return vive