

<b>N° 1</b>
<b>Identificar el problema</b> Lentitud en el rastreo de personas
<b>Medición</b> Ubicación: Clase "World" 66 - 71 Haciendo 8 benchmark obtengo un promedio de 2,4357669 segundos
<b>Hipótesis</b> Hay un problema de redundancia en el update de las personas, ya que las personas sanas buscan comprobar si hay alguien cerca y las infectadas lo mismo. Con que las infectadas o las sanas realicen el trabajo se reduce el trabajo a la mitad.
<b>Descripción de los cambios</b> Elimino la búsqueda en el caso de que esten sanos if (near.Any(p => p.Infected)) { Infected = true; }  Hago que busquen a los cercanos los infectados IEnumerable<Person> near = world.ObjectsAt(Position).Cast<Person>();
<b>Nueva medición</b> Haciendo 8 benchmark obtengo un promedio de 0,0055726 segundos

<b>N° 2</b>
<b>Identificar el problema</b> Con cada infectado disminuye la velocidad del programa
<b>Medición</b> Ubicación "Form1" 63 - 67 1,21639430833333 : 0,6057424 1,22203013833333 : 0,7987361 1,22749820833333 : 0,7897128 1,23288782 : 0,7706408 1,23793861833333 : 0,865211 1,24318583 : 0,8726623 1,24814466166667 : 0,9575213 1,25322763 : 1,0670827 1,257957805 : 1,3406694
<b>Hipótesis</b> Si almaceno a los sanos en una lista aparte debería disminuir la búsqueda a medida que más gente busca. Por lo que en teoría debería mantenerse estable de forma constante.
<b>Descripción de cambios</b> Cree una lista en el mundo llamada "victimas". Cree un método nuevo (que almacena a los sanos), que lo llama el update del mundo. Hice que el método "ObjectsAt" lea a las víctimas en lugar de a el "GameObjects".
<b>Nueva medición</b> Ubicación "Form1" 63 - 67 1,12217620666667 : 0,4583134 1,12974538166667 : 0,4165489 1,137745485 : 0,4330951 1,14544538166667 : 0,4240177 1,152670455 : 0,3925488 1,15982298833333 : 0,386504

1,16665184833333 : 0,3713004

1,17345528166667 : 0,369584

1,17993278 : 0,3507635