

Variables globales:

Semaphore s:=1

Process masterTask:

while(pueda leer la tarea a realizar)

    <await nNews <N

        unsigned i :=0

        bool encontrado := false

        while (!encontrado)

            if(!isNew (i))

                put (tarea, i)

                encontrado:=true

            i++

    >

tarea.tarea := "TF"

< await nNews = 0

    for(unsigned i:1..N)

        put(tarea,i)

>

< await nNews = 0>

//mostrar matriz por pantalla

Process controllerTask(i:1..N):

bool seguir := true

while(seguir)

    <await isNew(i)

        tarea task=get(i)

    >

    if (task.tipoTarea ="TF")

        seguir := false

    else

        //Aplicar probabilidad creando un número llamado numeroGenerado

        if (task.tipoTarea=t1)

            wait(s)

            //Aumento en 1 el número de ejecuciones de t1 en la matriz

            if(numeroGenerado >= 5)

                sleep(task.cargaDeTrabajo);

                //Aumento en 1 éxitos de t1 y carga de trabajo en la matriz

            signal(s)

        if(task.tipoTarea=t2)

            wait(s)

            //Aumento en 1 el número de ejecuciones de t2 en la matriz

            if(numeroGenerado>=7)

                sleep(task.cargaDeTrabajo);

                //Aumento en 1 éxitos de t2 y carga de trabajo en la matriz

            signal(s)

        if (task.tipoTarea=t3)

            wait(s)

            //Aumento en 1 el número de intentos de t3 en la matriz

            if(numeroGenerado >= 10)

                sleep(task.cargaDeTrabajo);

                //Aumento en 1 éxitos de t3 y carga de trabajo en la matriz

            signal(s)