Algortimo de la Panadería de Lamport

```
/* Variables globales */
 Número: vector [1..N] de enteros = {todos a 0};
 Eligiendo: vector [1..N] de booleanos = {todos a falso};
 /* Código del hilo i */
 Hilo(i) {
   loop {
      /* Calcula el número de turno */
      Eligiendo[i] = cierto;
      Número[i] = 1 + max(Número[1],..., Número[N]);
      Eligiendo[i] = falso;
      /* Compara con todos los hilos */
      for j in 1..N {
         /* Si el hilo j está calculando su número, espera a que termine */
         while (Eligiendo[j]) { /* nada */ }
         /* Si el hilo j tiene más prioridad, espera a que ponga su número a
cero */
         /* j tiene más prioridad si su número de turno es más bajo que el de
i, */
         /* o bien si es el mismo número y además j es menor que i
*/
         while ( (Número[j] != 0) && ((Número[j], j) < (Número[i], i)) ) { /* nada
*/}
      }
      /* Sección crítica */
      /* Fin de sección crítica */
      Número[i] = 0;
      /* Código restante */
   }
 }
```