

Pregunta 2.

Josefina Nicot

~~Para obtener una mejor calidad de los cristales en la línea de alimentación se debería ordenar L_i de mayor calidad a menor calidad, así cuando solo el siguiente en el proceso p_i tomará el con calidad más alta de la línea (ordenar por prioridad el arreglo) usando heap binario, así solo se alimenta de los cristales producidos de mayor calidad y no "de lo que toca"~~

a) una estructura de datos apropiada para modular el proceso de alimentación sería el uso de colas de prioridades en donde extraigo el con mayor prioridad (+ calidad), lo que se puede modular como un heap binario (arbores con la raíz con el de mayor prioridad) en donde al extraer el de mayor prioridad (como no están en dicho ~~buscador~~ (k_i) , como no podemos ordenar por prioridad (líneas fijas) no sirve el heap, debo buscar el con mayor prioridad en el arreglo y extraerlo.

~~Arreglo de cristales~~

$K \rightarrow$ lista (arreglo) de cristales.

$L \rightarrow$ arreglo de arreglos de cristales $L_i \ i=1, \dots, n$

$P \rightarrow$ proceso.

Ciclo

$k_i \leftarrow$ cristal en k con mayor calidad.

$k \leftarrow L_i$ se alimenta con k_i

$x_i \leftarrow$ primer elemento de L_i

~~Arreglo~~

$k(L_i) \Rightarrow x_i$

b) para obtener una mejor calidad de los cristales en la línea de alimentación se debería ordenar L_i de mayor calidad a menor calidad, así cuando solo el siguiente en el proceso p_i tomará el con calidad más alta de la línea (ordenar por prioridad el arreglo) usando heap binario, así solo se alimenta de los cristales producidos de mayor calidad y no "de lo que toca"