Grupo GR05

Estudiantes:

- EMBID SÁNCHEZ, JUAN (E17)
- VALENCIA BLANCAS, ALEJANDRO (E68)

ID envio	Usuario/a	Hora envío	Veredicto
55864	E17	2022-02-28T16:13:06.317	AC
55857	E68	2022-02-28T16:05:45.674	AC

```
Fichero L04.cpp
  Introduce aquí los nombres de los componentes del grupo:
  Componente 1: Alejandro Valencia Blancas
  Componente 2: Juan Embid Sánchez
  */
// Modificar a partir de aquí
//O(max(children, time)) Lineal respecto al mayor de los tres
int fungus_calculator(int fungus, int bud, int hours) {
    QueueLinkedList<int> adults, children;
    int time = 0, cont = 1;
    //anadimos tantos nodos con el valor 0 como horas - 1 tarde en reproducirse
    for (int i = 0; i < fungus - 1; i++)</pre>
        adults.push(0);
    //anadimos un nodo con √alor 1 en la posicion 4 (5) indicando que hay un adulto con 5
    horas restantes
    adults.push(1);
    //anadimos tantos nodos con el valor 0 como boras tarde en reproducirse
    for (int i = 0; i < bud - fungus; <math>i++)
        children.push(0);
    while (time < hours) { //o menor que el valor del primer elemento</pre>
        adults.push(adults.front() + children.front()); //Si hay algún niño que se vaya a
    conventir en adulto o algún adulto que se vaya a reproducir
        children.push(adults.front()); //Si hay algún adulto que se vaya a reproducir
        cont += adults.front(); // se suma 1 cuando se reproduce un adulto
        adults.pop(); // se va moviendo la lista
        children.pop();
        time++;
    }
    return cont;
```

```
}
// Indica el coste en función de los parámetros del problema (N, M, T)
bool tratar_caso() {
 // Introduce aquí el código para tratar un caso de prueba.
 // Devuelve false si ya no hay más casos de prueba que leer,
 // true en caso contrario.
 //0 < N < M < 1500
 //0 T 3000
   int fungus, bud, hours;
   cin >> fungus;
   cin >> bud;
   cin >> hours;
   if (!cin)
       return false;
   cout << fungus_calculator(fungus, bud, hours) << endl;</pre>
   return true;
}
// No modificar por debajo de esta línea
// -----
```