FICH

UNL

MI CUENTA

MI CALENDARIO MIS CURSOS

Página Principal ► Mis cursos ► AED 2021 ► Evaluaciones ► TPL 1 2021 Navegación por el cuestionario Terminar intento.. Marcar Tiempo restante **3:55:15**

Pregunta f 1Sin responder aún Puntúa como 1,00 pregunta

VIDEO EXPLICATIVO: Escribir una función void primos(list<int> &L,stack<int> &P); que busca números primos en una lista L y los inserta de manera ordenada en una pila P, de tal manera que los elementos mayores se encuentren en el tope de la misma. Por lo tanto,luego de correr el algoritmo, al llamar a top() por primera vez, obtendremos al mayor número primo encontrado. Ejemplo: L: [9,9,14,10,4,19,19,15,13] -> S: [19,19,13] AYUDA: • Construir una función auxiliar para determinar si un número es primo. • Recorrer la lista L, determinar si es primo, luego ordenar e insertar en la pila P. • Usar un algoritmo recursivo puede facilitar la resolución del ejercicio. Restricciones: No es posible utilizar contenedores auxiliares Notas: • Recordar que es primo aquel número mayor que 1 que se puede dividir por uno y por el mismo número. Descargar ZIP * En el CPP deben incluir su nombre y DNI así: // Nombre: Esponja, Bob. DNI: 23456789 Adjuntar el archivo program.cpp con la implementación solicitada renombrándolo así: besponja.cpp (si su nombre es Bob Esponja). El ejercicio será válido solo si pasa satisfactoriamente TODOS los tests automáticos. Tamaño máximo de archivo: 80MB, número máximo de archivos: 1 ## | ##

Pregunta 2 Sin responder aún Puntúa como 1,00 Marcar

Archivos

secuencia. Formalmente, la secuencia es extraña si para cada par (i, j) con $1 \le i < j \le k$, tenemos que $|ai-aj| \ge MAX$ donde MAX es el máximo elemento de la secuencia. El caso particular de una secuencia de longitud igual a 1 (lista de un solo elemento) se toma como extraña. Por ejemplo las secuencias {-2021,-1,-1,-1} y {-1,0,1}, son extrañas, pero {3,0,1} no lo es, porque |0-1| < 3. Implementar la funcion void strange_sublist(list<int>& L, list<int>& SL) que dada una lista de enteros L devuelva la sublista extraña de máximo número de elementos, en caso de la existencia de más de una devolver la primera encontrada recorriendo la lista L desde su inicio.

Puede arrastrar y soltar archivos aquí para añadirlos

Una secuencia (a1,a2,...,an) es llamada extraña, si el valor absoluto de la diferencia entre todo par de elementos pertenecientes a la secuencia es mayor o igual que el máximo elemento en la

Ejemplos: $\{-3, -4, 5, -5, -10, 4, 0, -4, -2\} => \{-5, -10, 4, 0\}$ $\{1,-9,9,1,-3,-7,6,-8,-4,-2,-4\} => \{-8,-4,-2,-4\}$

 $\{-1, -2, 0, 0\} \Rightarrow \{-1, -2, 0, 0\}$ $\{2, 3, 1\} => \{2\}$ $\{-3, -2, -1, 1, 1, 1\} => \{-3, -2, -1, 1\}$ Ayuda:

• Se recomienda escribir una función bool is_strange(list<int>& List) que determina si la lista "List" es extraña o no. • Se permite el uso de la función "max_element" de la librería estándar para determinar el máximo elemento de una lista. Descargar Zip * En el CPP deben incluir su nombre y DNI así:

solo si pasa satisfactoriamente TODOS los tests automáticos.

// Nombre: Esponja, Bob. DNI: 23456789

Adjuntar el archivo program.cpp con la implementación solicitada renombrándolo así: besponja.cpp (si su nombre es Bob Esponja). El ejercicio será válido

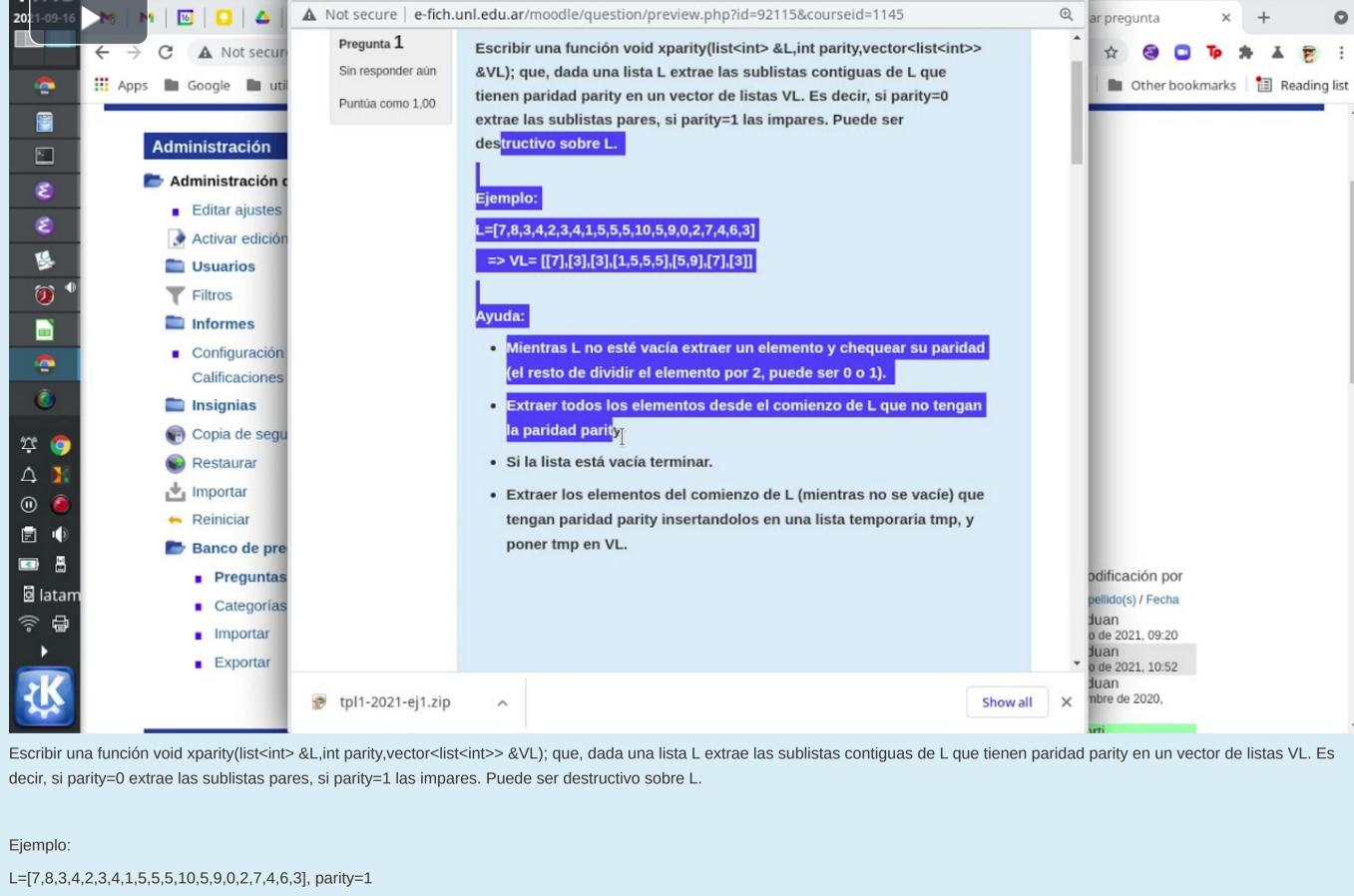
Tamaño máximo de archivo: 80MB, número máximo de archivos: 1 ## | ## Archivos Puede arrastrar y soltar archivos aquí para añadirlos

Puntúa como 1,00 Marcar Marcar pregunta

Pregunta 3

Sin responder aún

VIDEO EXPLICATIVO:



Vista previa de la pregunta - Google Chrome

=> VL= [[7],[3],[3],[1,5,5,5],[5,9],[7],[3]]

Ayuda: • Extraer todos los elementos desde el comienzo de L que no tengan la paridad "parity".

Descargar ZIP

• Si la lista está vacía terminar. • Extraer los elementos del comienzo de L (mientras no se vacíe) que tengan paridad "parity" insertandolos en una lista temporaria tmp. Cuando no hay más elementos de paridad "parity" poner tmp en VL y volver al principio.

-- ★ ≪

válido solo si pasa satisfactoriamente TODOS los tests automáticos.

* En el CPP deben incluir su nombre y DNI así:

// Nombre: Esponja, Bob. DNI: 23456789

Adjuntar el archivo program.cpp con la implementación solicitada renombrándolo así: esponjabob.cpp (si su nombre es Bob Esponja). El ejercicio será

Tamaño máximo de archivo: 80MB, número máximo de archivos: 1 Archivos

> Ir a... Ejemplo de exámen TPL ▶ ~

> > Usted se ha identificado como Nahuel Julian Gareis (Cerrar sesión)

Reiniciar tour para usuario en esta página Reiniciar tour para usuario en esta página Terminar intento...

Puede arrastrar y soltar archivos aquí para añadirlos

Resumen de retención de datos

◀ TPL 1 2020