

strange_sublist(lista,lista)

Una secuencia (a_1, a_2, \dots, a_n) 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 secuencia. Formalmente, la secuencia es extraña si para cada par (i, j) con $1 \leq i < j \leq k$, tenemos que $|a_i - a_j| \geq \text{MAX}$ 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 función 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.

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} => {-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, aunque el problema se puede resolver fácilmente sin usarla.