

## balanced\_sublist(lista,lista)

Se dice que una lista de caracteres donde cada carácter es 'a' o 'b' es balanceada si el número de caracteres 'a' es igual al número de caracteres 'b', por ejemplo ['b','a','b','a'] y ['a','a','b','b','a','b'] son listas balanceadas mientras las listas ['a','a','a','b'] y ['b'] no lo son.

Dada una lista de caracteres, donde cada carácter es 'a' o 'b', escribir una función "void balanced\_sublist(list<char>& L,list<char>& BL)" que devuelva en BL la sublista balanceada de máxima longitud, si existen múltiples sublistas balanceadas con la misma longitud máxima devolver la primera encontrada recorriendo la lista L desde su inicio. Si no existen sublistas balanceadas devolver una lista vacía.

Es posible que en los chequeos automáticos en la consola se impriman con valores enteros esto es porque el carácter 'a' se representa con el entero 97 y el 'b' como 98.

### Ejemplos

```
{'a','a','b','b','b','a','a','a','a'} => {'a','a','b','b','b','a'}  
{97,97,98,98,98,97,97,97,97} => {97,97,98,98,98,97}
```

```
{'a','a','b','b','b','b','b','b','b','b','b','b'} => {'a','a','b','b'}  
{97,97,98,98,98,98,98,98,98,98,98,98} => {97,97,98,98}
```

### Restricciones:

No usar el método .size()

No usar ninguna lista o estructura auxiliar.