

## 21 NSI 23

```
In [ ]: def fusion(L1,L2):  
    n1 = len(L1)  
    n2 = len(L2)  
    L12 = [0]*(n1+n2)  
    i1 = 0  
    i2 = 0  
    i = 0  
    while i1 < n1 and ... :  
        if L1[i1] < L2[i2]:  
            L12[i] = ...  
            i1 = ...  
        else:  
            L12[i] = L2[i2]  
            i2 = ...  
        i += 1  
    while i1 < n1:  
        L12[i] = ...  
        i1 = i1 + 1  
        i = ...  
    while i2 < n2:  
        L12[i] = ...  
        i2 = i2 + 1  
        i = ...  
    return L12
```



