Vzorové zadání lehké úlohy na debugging

Debuggujte zadanou implementaci Merge Sortu v Pythonu (ta bude samozřejmě uložená jako soubor).

```
def merge(l1, l2) -> list:
    i, j = 0, 0
    ans = []
    while i < len(l1) and j < len(l2):
         if l1[i] <= l2[j]:</pre>
             ans.append(l1[i])
             i += 1
        else:
             ans.append(l2[j])
             i += 1
    while i < len(l1):</pre>
        ans.append(l1[i])
         i += 1
    while j < len(l2):</pre>
        ans.append(l2[j])
         j += 1
    return ans
def mergesort(data):
    if len(data) <= 1:</pre>
         return data
    half = len(data) // 2
    L = mergesort(data[:half])
    R = mergesort(data[half + 1:])
    return merge(L, R)
```

Řešení

Debugging se v dokumentu pravda blbě ukazuje... Tady si to člověk může nakrokovat a zjistí, že ta pravá polovina pole, se kterou se rekursivně volá mergesort, je moc krátká; chybí tam jeden prvek ze začátku. Ten program opravím prostě tak, že předposlední řádek nahradím za

```
R = mergesort(data[half:])
```