

ZV-16



Java nyelven!

Írjon olyan függvényt vagy metódust, amely megszámolja egy adott karakterlánc vagy sztring összes előfordulását egy másik karakterláncban vagy sztringben!

```
public static int countSubstring(String str, String sub) {  
    int count = 0;  
    int index = 0;  
    while ((index = str.indexOf(sub, index)) != -1) {  
        count++;  
        index += sub.length();  
    }  
    return count;  
}
```

A fenti függvény `countSubstring` néven van elnevezve és két paramétert fogad el: `str` és `sub`. Az `str` paraméter egy sztring, amelyben keressük a `sub` paraméterben megadott karakterlánc előfordulásait.

A függvény visszatérési értéke egy egész szám, amely azt jelzi, hogy a `sub` karakterlánc hányszor fordul elő az `str` karakterláncban.

A függvény a `count` változót 0-val inicializálja, amely számolja a `sub` előfordulásainak számát az `str` karakterláncban. Az `index` változó szintén 0-val indul, amely megadja azt az indexet, ahol a `sub` először előfordul az `str` karakterláncban.

A függvény egy `while` ciklust használ, amely addig fut, amíg a `indexOf` függvénnyel keresett `sub` karakterlánc nem egyenlő a `-1`-el (ami jelenti, hogy a keresett karakterlánc nem található meg az `str` karakterláncban). Minden ciklusban megnöveljük a `count` változó értékét 1-el és növeljük az `index` változó értékét a `sub` karakterlánc hosszával, hogy a következő előfordulás keresésekor ne ismételje meg a már ellenőrzött részeket.

A ciklus végén a függvény visszaadja a `count` változó értékét, amely azt jelzi, hogy a `sub` karakterlánc hányszor fordul elő az `str` karakterláncban.