



## Function Kata „LOC“

---

Entwickle eine Funktion, die die Lines of Code (LOC) in einem C# Quelltext zählt.

Der Quelltext wird als String angeliefert, zurückgegeben wird die Zahl der Zeilen, die ausführbaren Code enthalten. Zeilen, die nur aus Kommentar oder Whitespace bestehen, sollen also herausgefiltert werden [1].

Beachte:

- C# kennt keine geschachtelten Kommentare
- Kommentarzeichen – `/*`, `*/`, `//` – öffnen/schließen Kommentare nicht innerhalb von Strings
- Strings in Kommentaren werden als solche nicht erkannt, d.h. der Kommentar `/*a"*/"b...` endet schon vor `"b`.
- Ausführbarer Code kann in der selben Zeile wie ein Kommentar stehen: vor `/*` bzw. `//` oder nach `*/`.

### Variation #1

Liefere auch die Zahl der Zeilen zurück, die als reiner Kommentar bzw. reiner Whitespace herausgefiltert wurden.

### Endnoten

[1] Zeichenketten werden als ausführbarer Code gewertet. Sollen sie sich über mehrere Zeilen erstrecken oder gar Whitespace-Zeilen enthalten, sind die mitzuzählen.