

komplexere Funktionen



Aufgabe:

Unter Steganographie versteht man die Technik, eine Information in einem Dokument so zu verstecken, dass sie nur von einer "eingeweihten" Person gelesen werden kann.

Schreibt eine Funktion mit zwei Argumenten `s` und `n`, die einen Klartext `s` auf folgende Weise durch Steganographie unleserlich macht:

- Der String `s` wird in Großbuchstaben umgewandelt.
- Hinter jedes Zeichen werden `n` zufällige Großbuchstaben eingefügt.
- Das Argument `n` ist optional (Default=1).

Tipp: Mit Hilfe einer Zufallszahl kann aus einem String ein zufälliger Buchstabe gewählt werden. Mit den folgenden zwei Anweisungen erzeugt ihr eine Zufallszahl zwischen 0 und 25 und weist sie der Variable `zufallszahl` zu:

```
import random
zufallszahl = random.randint(0,25)
```

Tipp: Die Typfunktion `upper()` liefert zu einem String eine Kopie bestehend aus Großbuchstaben:

```
'abc'.upper()
'ABC'
```

Hinweis:

Bevor ihr anfangt Code zu schreiben: Zerlegt die Aufgabe zuerst möglichst kleinschrittig in die einzelnen Teilaufgaben, die vom Programm erledigt werden müssen.