## HH:MM:SS und String Formatierung

- 1. Schreiben Sie eine Python Funktion secToHHMMSS(sec), die Sekunden sec (Typ integer) in eine Darstellung der Form HH:MM:SS umwandelt und auf die Konsole druckt. Nutzen Sie dazu die Modulooperation und die Ganzzahldivision. Verwenden Sie String Formatierung, um die Ausgabe von print() in die Form HH:MM:SS zu bringen.
- 2. Testen Sie Ihre Funktion an mehreren Beispielen.

## **Beispiel**

```
secToHHMMSS(70)
>>> 00:01:10
```

## **Solution:**

```
#!/usr/bin/env python
 # coding: utf-8
# <h1>Table of Contents<span class="tocSkip"></span></h1>
4 # <div class="toc"><span><a href="#Sekunden-zu-HH:MM:SS" data-toc-
      modified-id="Sekunden-zu-HH:MM:SS-1"><span class="toc-item-num">1&nbsp;&nbsp;</span>
      Sekunden zu HH:MM:SS</a></span></div>
5 # ### Sekunden zu HH:MM:SS
6 def secToHHMMSS(seconds):
      takes seconds and prints them in HH:MM:SS format.
      :param seconds: int
10
11
      seconds = int(seconds)
12
      H = seconds // (60*60)
13
      seconds = seconds \% (60*60)
14
      M = seconds // 60
15
      seconds = seconds % 60
16
      S = seconds
17
      print("{:02d}:{:02d}:(:02d)".format(H,M,S))
18
# Alternatively:
  def secToHHMMSS(seconds):
21
      takes seconds and prints them in HH:MM:SS format.
23
      :param seconds: int
24
25
      seconds = int(seconds)
26
      H = seconds // (60*60)
27
      M = seconds // 60 - H*60
28
      seconds = seconds % 60
      S = seconds
      print("{:02d}:{:02d}:{:02d}".format(H,M,S))
secToHHMMSS(1)
secToHHMMSS (70)
34 secToHHMMSS(60)
secToHHMMSS(60*60)
36 secToHHMMSS (60*60*24)
```