Umwandlung: Dezimal nach Beliebig

Schreiben Sie eine Funktion dezToAny(d, basis), die eine Zahl d und eine Basis basis als Integer entgegennimmt und die Koeffizienten a der Darstellung der Zahl in der Basis als String zurückgibt. Es genügt hierbei, wenn Zahlensysteme bis einschließlich der Basis 16 erlaubt sind.

Beispiel

```
a = 15, basis = 16
>>> dezToAny(a, basis) = 'f'
```

Solution:

```
#!/usr/bin/env python
  2 # coding: utf-8
  # <h1>Table of Contents<span class="tocSkip"></span></h1>
  # <div class="toc"><span><a href="#Umwandlung-von-einer-Dezimalzahl-
                 in-anderes-System " \ data-toc-modified-id="Umwandlung-von-einer-Dezimalzahl-in-anderes-System" \ data-toc-modified-id="Umwandlung-von-einer-Dezimalzahl-in-anderes-Box-based-id="Umwandlung-von-einer-Dezimalzahl-in-anderes-Box-based-id="Umwandlung-von-einer-Box-based-id="Umwandlung-von-einer-Box-based-id="Umwandlung-von-einer-Box-based-id="Umwandlung-von-einer-Box-based-id="Umwandlung-von-einer-Box-based-id="Umwandlung-von-einer-Box-based-id="Um
                 -1"><span class="toc-item-num">1&nbsp;&nbsp;</span>Umwandlung von einer Dezimalzahl in
                 anderes System</a></span></div>
  # # Umwandlung von einer Dezimalzahl in anderes System
 6 def dezToAny(d, basis):
                  Converts a decimal number
                  into a representation in a given basis
10
                  :param d: Dezimal number, int, d = ex: 15
11
                  :param basis: Basis, ex: basis = 16.
                  :return: Representation as string, ex: 'f'
15
                  digitList = '0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz'
16
                  if basis > len(digitList):
17
                              raise ValueError("Sorry, a basis larger than 36 is not supported.")
18
19
                  c = []
20
                  x0 = d
21
                  xk = x0
                  k = 0
23
24
                  while True:
                             c.append(xk % basis)
25
                             xk = xk // basis
26
                             k += 1
27
                             if xk == 0:
28
                                         break
29
                  a = ""
30
                  for index in c:
                             a += digitList[:basis][index]
                  return a[::-1]
34 dezToAny (15,16)
```