

Schreiben Sie eine Funktion, die eine Liste nichtnegativer integer Werte und Strings entgegennimmt und eine neue Liste ohne Strings zurückgibt. Die Funktion soll mit einem `print("Fehler: Falscher Wert")` abbrechen, wenn sich ein negativer integer Wert oder ein falscher Datentyp in der Liste befindet. Die ursprüngliche Liste soll nicht verändert werden.

Solution:

```
1  #!/usr/bin/env python
2  # coding: utf-8
3  # <h1>Table of Contents<span class="tocSkip"></span></h1>
4  # <div class="toc"><ul class="toc-item"><li><span><a href="#Remove-Strings" data-toc-modified-
    id="Remove-Strings-1"><span class="toc-item-num">1&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span>Remove Strings</a></
    span></li></ul></div>
5  # ### Remove Strings
6  def removeStrings(inputList):
7      """
8      This function expects a list of nonnegative integers or strings
9      and removes the strings. It returns None and prints an error
10     of negative integers or value of other type are contained in the list.
11
12     :param inputList: list
13     :return: list
14     """
15     # Original list is not touched.
16     outputList = inputList.copy()
17     j = 0
18     for k, val in enumerate(inputList):
19         if type(val) == str:
20             # Remove the element from outputlist
21             outputList.pop(j)
22         elif (type(val) != int) or (type(val) == int and val < 0):
23             print("Fehler: Falscher Wert")
24             return None
25         else:
26             # We should only increase j if output list does not
27             # decrease!
28             j+=1
29     return outputList
30 removeStrings(["d", "f", 2, 3, 4, "h", "ee", 4])
31 removeStrings(["d", "f", 2, 3, 4, "h", "ee", -4])
32 removeStrings([1.2, "f", 2, 3, 4, "h", "ee", -4])
```