ЛЕКЦИЯ 25

Z-функция строки и ее вычисление

1. Z-функция

Программа №1.1. Эффективная реализация Z-функции

```
def z_function(s):
 1
 2
          z = [0]*len(s)
 3
          left = 0
 4
          right = 0
 5
          x = 0
          for i in range(1, len(s)):
 6
 7
              if i <= right:</pre>
                   x = min(z[i-left], right - i + 1)
 8
 9
              else:
10
                  x = 0
              while i+x < len(s) and s[x] == s[i+x]:
11
12
13
              if i + x - 1 > right:
14
                  left, right = i, i + x - 1
15
              z[i] = x
16
          return z
```