

TUẦN 8

Họ & Tên: Phạm Nguyễn Phương Duy
MSSV: 19110290

▾ Bài 1

a)

0a



```
1 #hàm strcat là hàm nối chuỗi thành một chuỗi mới
2 def strcat(n):
3     temp = []
4     A = [('abc'),('def'),('ghi'),('jkl'),('mno'),('pqr'),('stu'),('vwx'),('yz')]
5     if n == 0:
6         temp.append(A[0])
7     else:
8         for i in range(0,n):
9             temp.append(A[i])
10        A_string = "".join(temp)
11        return A_string
12
13 #hàm để tìm chính xác ký tự thứ k
14 def find_char(n, k):
15     s = strcat(n)
16     if k < 1 or k > len(s):
17         return ""
18     return s[k-1]
19
20 # Ví dụ:
21 # Tìm ký tự thứ 3 của chuỗi được trả về bởi strcat(2)
22 k = 3
23 n = 2
24 result = find_char(n, k)
25 if result == "":
26     print(f"k phải nằm trong khoảng từ 1 đến {len(strcat(n))}")
27 else:
28     print(f"Ký tự thứ k = {k} trong chuỗi strcat({n}) là {result}")
```

Ký tự thứ k = 3 trong chuỗi strcat(2) là c

▾ b)

Ta đánh giá độ phức tạp của thuật toán tìm chính xác ký tự thứ k là $O(n)$.