

Đề bài

Câu 1 (3đ): Viết phương thức nhận đối số đầu vào là một chuỗi và trả về kết quả xử lý là các ký tự có tần suất xuất hiện nhiều nhất trong chuỗi không phân biệt chữ hoa chữ thường, không xét khoảng trắng.

Ví dụ: Với chuỗi cho trước là “Tai Chinh Ngan Hang” → kết quả xử lý trả về là “Ký tự ‘n’ xuất hiện nhiều nhất trong chuỗi với số lần xuất hiện là 4.”

Câu 2 (3đ): Viết phương thức vẽ hình với đối số là chiều cao h. Ví dụ với h = 7, ta có hình sau:

```
#####  
#       #  
#     #  
#   #  
# #  
# #  
#   #  
#####
```

Câu 3 (4đ): Viết phương thức vẽ tam giác Pascal nhận vào đối số là chiều cao h. Ví dụ với h = 5, ta có hình sau:

```
      1  
     1 1  
    1 2 1  
   1 3 3 1  
  1 4 6 4 1
```