

# 멀티미디어 프로그래밍 2023

## 중간 실기 고사 문제 예제1

Lena 사진을 변경하여 다음과 같이 만들어라



<1>



<2>



<3>



<4>



<5>

# 멀티미디어 프로그래밍 2023

## 중간 실기 고사 문제 예제2

Lena 사진을 변경하여 다음과 같이 만들어라



<6>



<7>



<8>



<9>

힌트: 왼쪽 그림은 왼쪽에서  
오른쪽으로 그림의 채도를  
부드럽게 변화시킨 것이다.

(즉, 왼편끝 - 원본의 색상 그대로,  
오른편끝 - 회색이미지)



# 멀티미디어 프로그래밍 2023

## 중간 실기 고사 문제 예제3

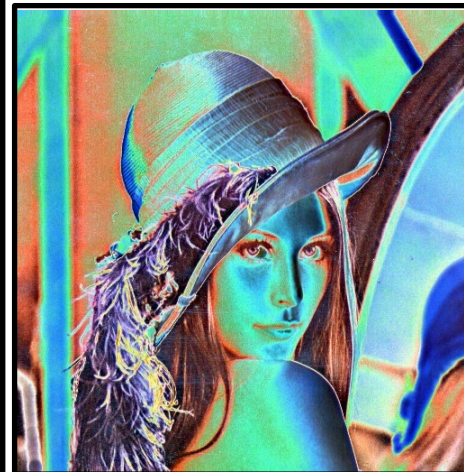
Lena 사진을 변경하여 다음과 같이 만들어라



<10>

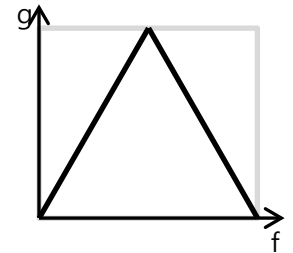


<11>



<12>

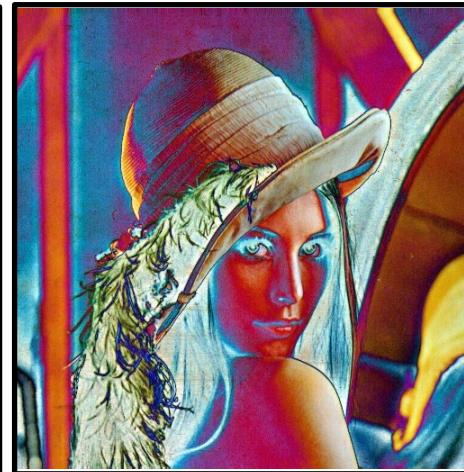
힌트: 옆 그림은 다음과 같은 변환함수를 적용한 것이다



<13>

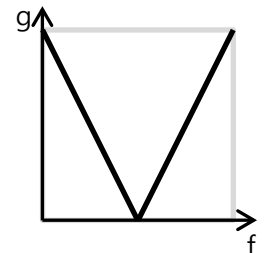
힌트: 왼쪽 그림은 왼쪽에서 오른쪽으로 그림의 밝기를 부드럽게 변화시킨 것이다.

(즉, 왼편끝 - 원본의 색상 그대로,  
오른편끝 - 밝기 + 255)



<14>

힌트: 옆 그림은 다음과 같은 변환함수를 적용한 것이다



# 멀티미디어 프로그래밍 2023

## 중간 실기 고사 문제 예제4

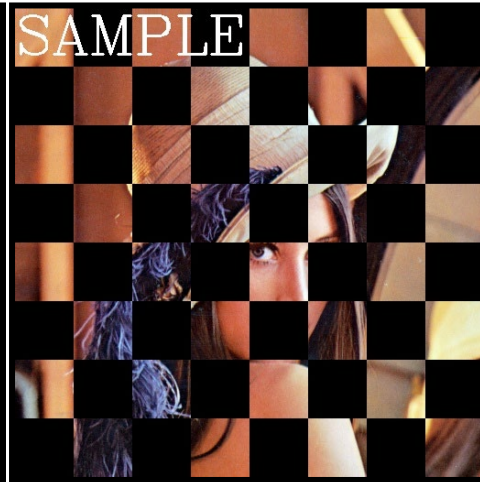
Lena 사진을 변경하여 다음과 같이 만들어라



<15>



<16>



<17>



<18>



<19>



도형 속은 원래의 색이며,  
바깥은 대비가 0.5로 조절된  
것임.



# 멀티미디어 프로그래밍 2023

## 중간 실기 고사 문제 예제5

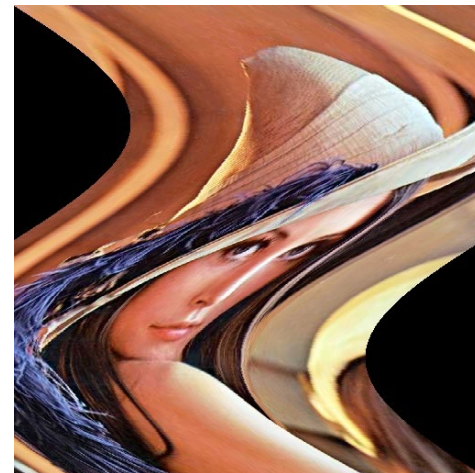
Lena 사진을 변경하여 다음과 같이 만들어라



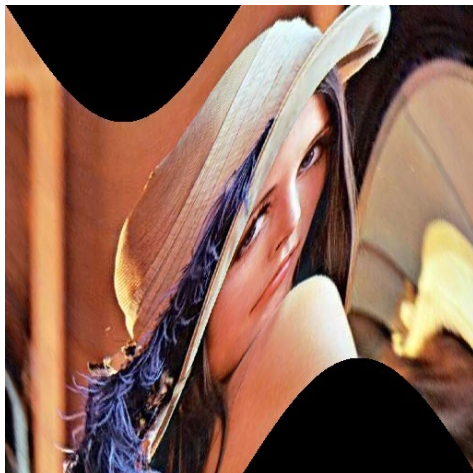
<20>



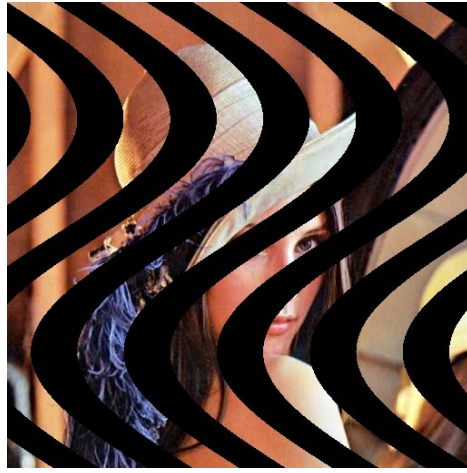
<21>



<22>



<23>



<24>



<25>