



GÖRÜNTÜ İŞLEME

ÖDEV - 1

AYŞE HİHAL DOĞAN

17011907

PGM DOSYASI ÜZERİNDE SOBEL FİLTRESİ İLE EDGE DETECTION UYGULAMA

Program Çıktı Örnekleri

Örnek-1:

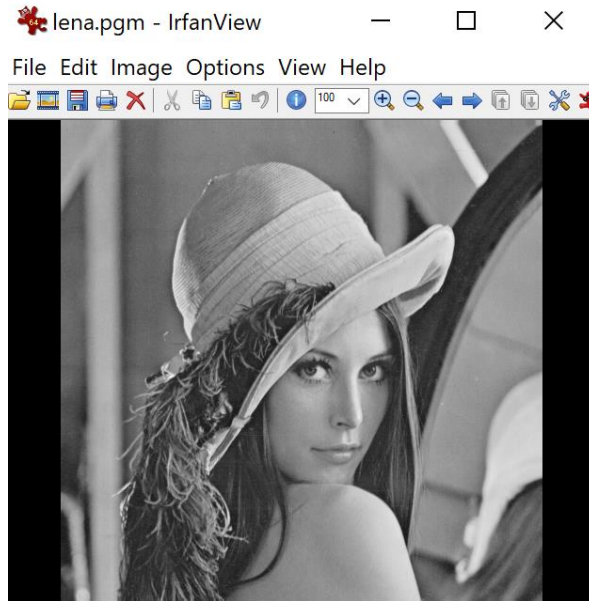
512X512 PGM file

```
What is the name of the file?
lena

FORMAT: P5
Columns: 512 Rows: 512
Maximum value: 255

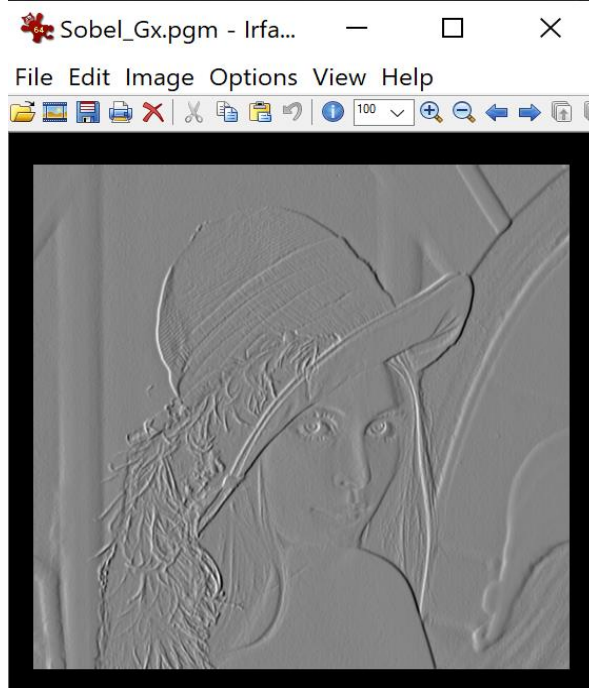
***lena.pgm dosyasina Sobel Filtresi ile Edge Detection uygulandi. Olusan resim Sobel.pgm dosyasindadir***
```

Orijinal görüntü:



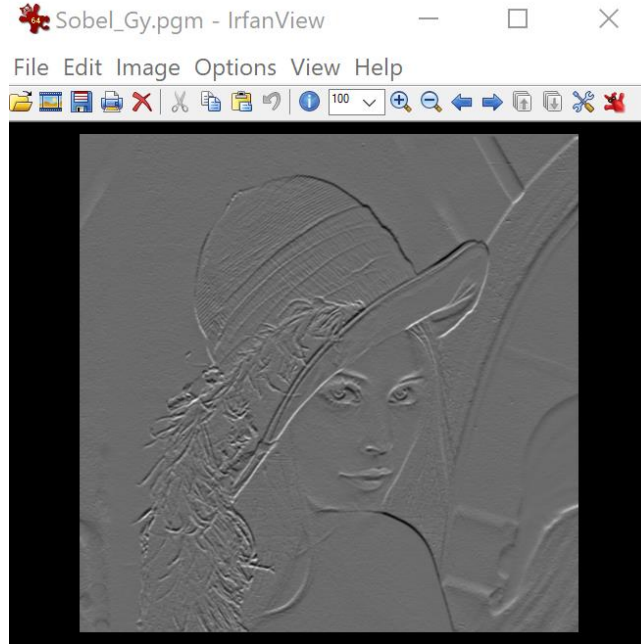
Normalize edilmiş Gx (gradient x) sonucu:

x yönündeki çizgiler daha belirgin.

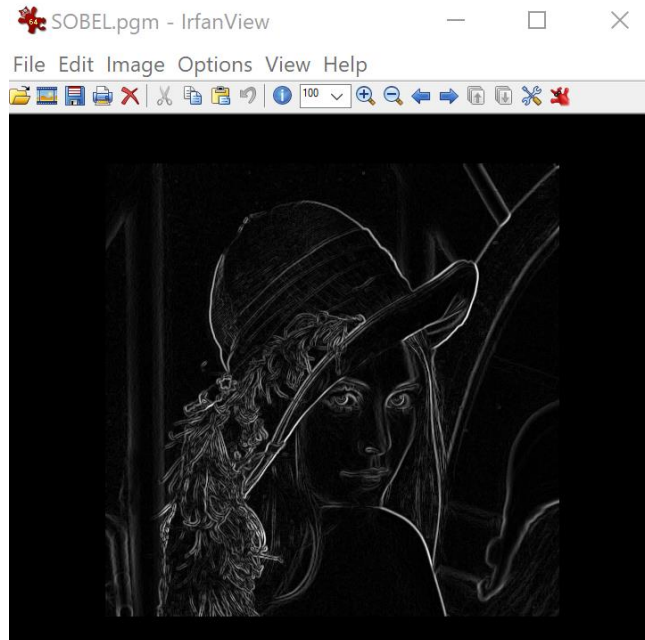


Normalize edilmiş Gy (gradient y) sonucu:

y yönündeki çizgiler daha belirgin.



Sobel filtresi ile edge detection uygulanıp normalize edilen sonuç görüntüsü:



Örnek 2:

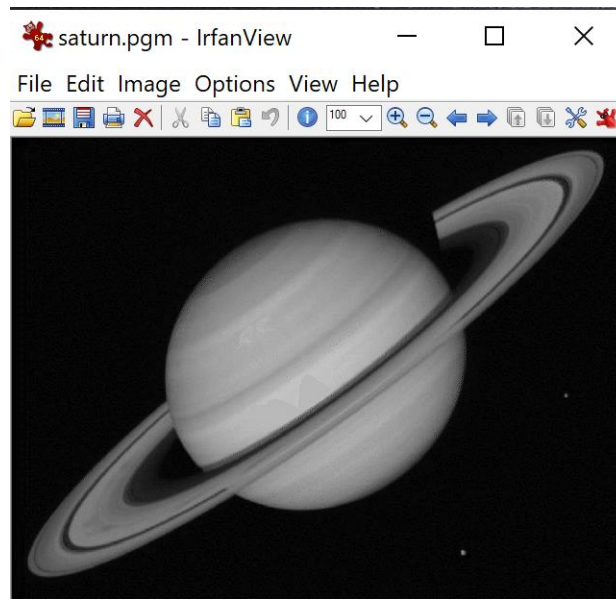
640X480 PGM file

```
C:\Users\Hilal&Serdar\Desktop\sobel_edge.exe
What is the name of the file?
saturn

FORMAT: P5
Columns: 640 Rows: 480
Maximum value: 255

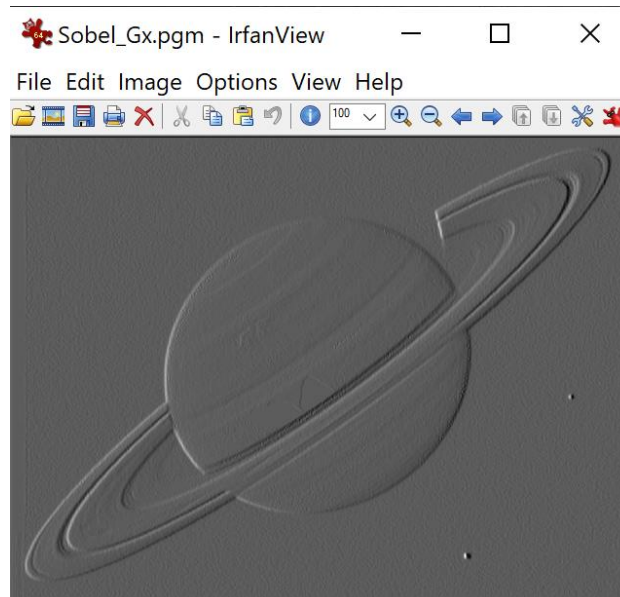
***saturn.pgm dosyasina Sobel Filtresi ile Edge Detection uygulandi. Olusan resim Sobel.pgm dosyasindadir***
```

Orijinal görüntü:



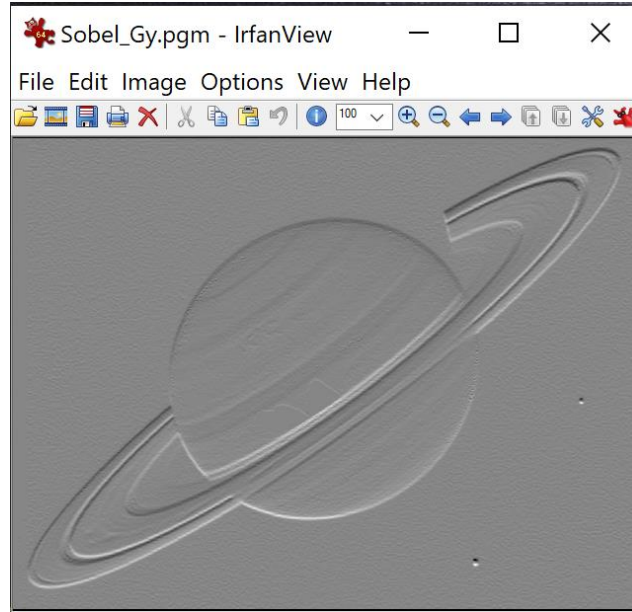
#Normalize edilmiş Gx (gradient x) sonucu:

x yönündeki çizgiler daha belirgin.

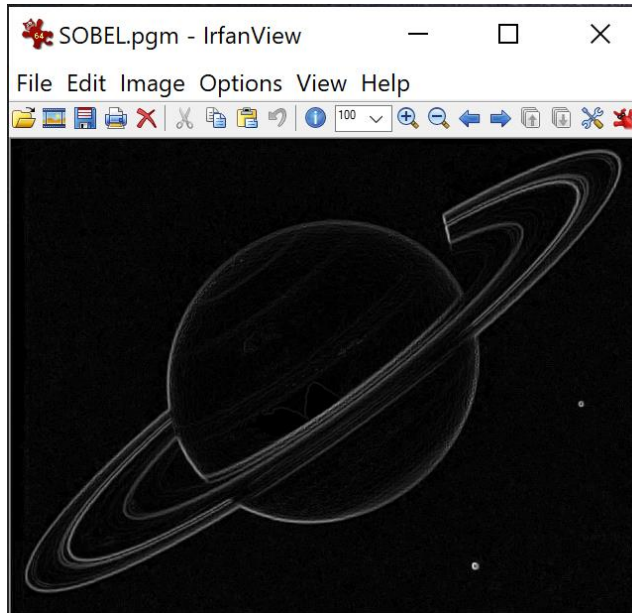


Normalize edilmiş Gy (gradient y) sonucu:

y yönündeki çizgiler daha belirgin.



Sobel filtresi ile edge detection uygulanıp normalize edilen sonuç görüntüsü:



Örnek 3:

640X479 PGM file

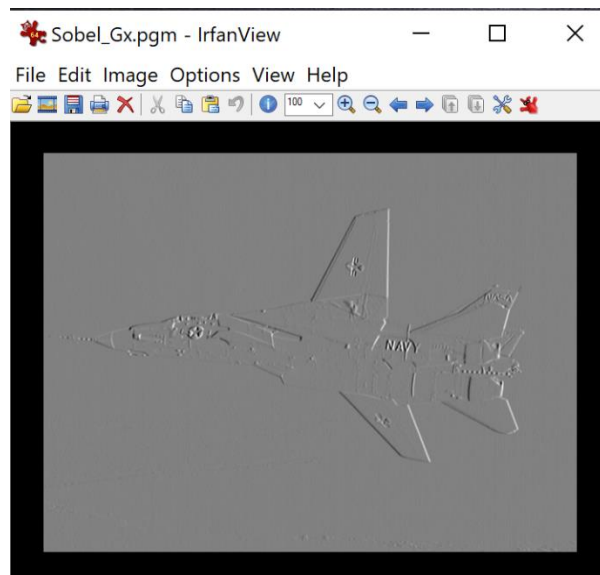
```
What is the name of the file?  
f14.ascii  
  
FORMAT: P5  
Columns: 640 Rows: 479  
Maximum value: 255  
  
***f14.ascii.pgm dosyasina Sobel Filtresi ile Edge Detection uygulandi. Olusan resim Sobel.pgm dosyasindadir***
```

Orijinal görüntü:



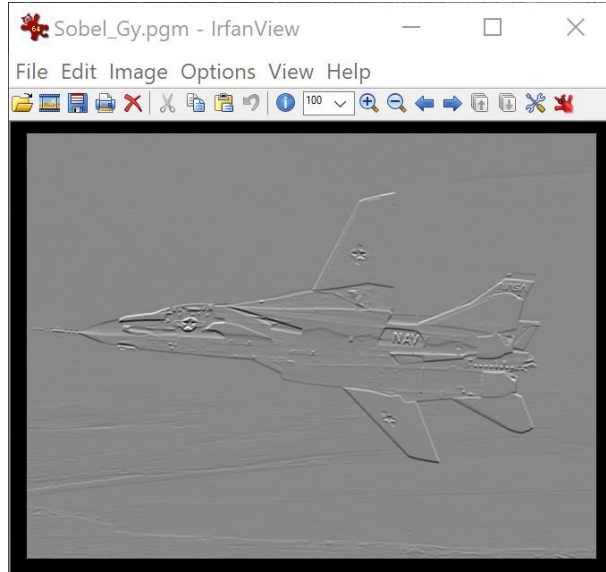
Normalize edilmiş Gx (gradient x) sonucu:

x yönündeki çizgiler daha belirgin.

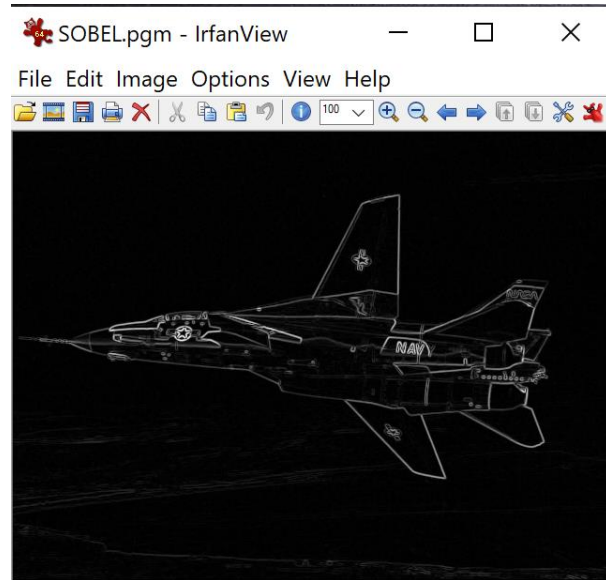


#Normalize edilmiş Gy (gradient y) sonucu:

y yönündeki çizgiler daha belirgin.



#Sobel filtresi ile edge detection uygulanıp normalize edilen sonuç görüntüsü:

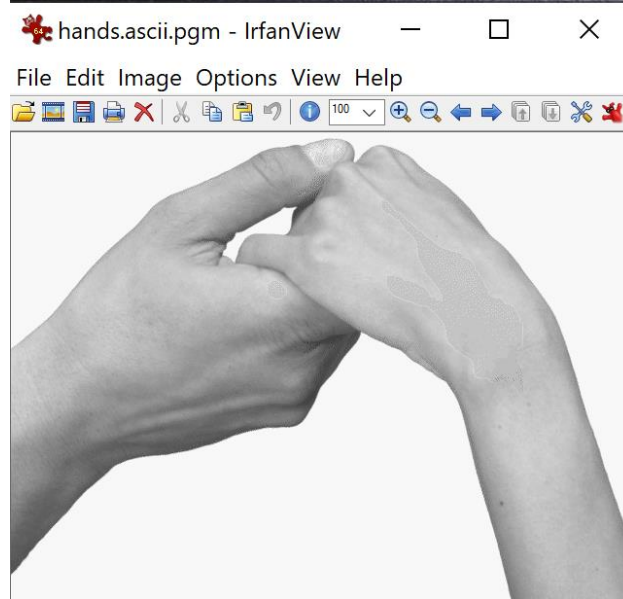


Örnek 4:

640X480 PGM file

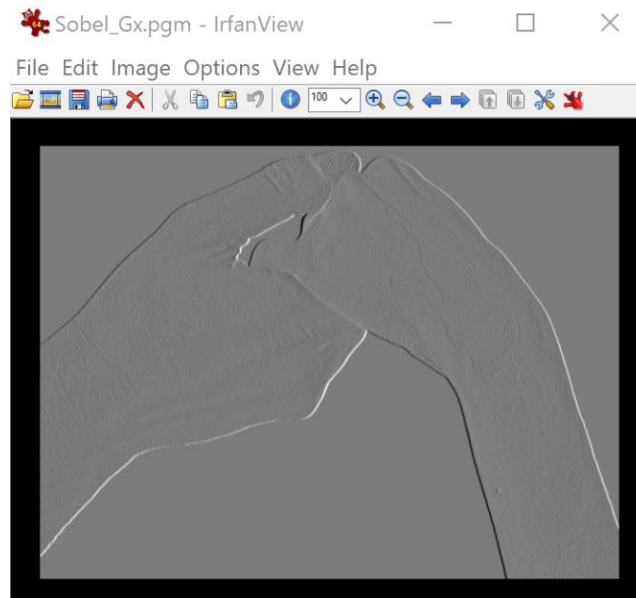
```
What is the name of the file?  
hands.ascii  
  
FORMAT: P5  
Columns: 640 Rows: 480  
Maximum value: 255  
  
***hands.ascii.pgm dosyasina Sobel Filtresi ile Edge Detection uygulandi. Olusan resim Sobel.pgm dosyasindadir**
```

Orijinal görüntü:



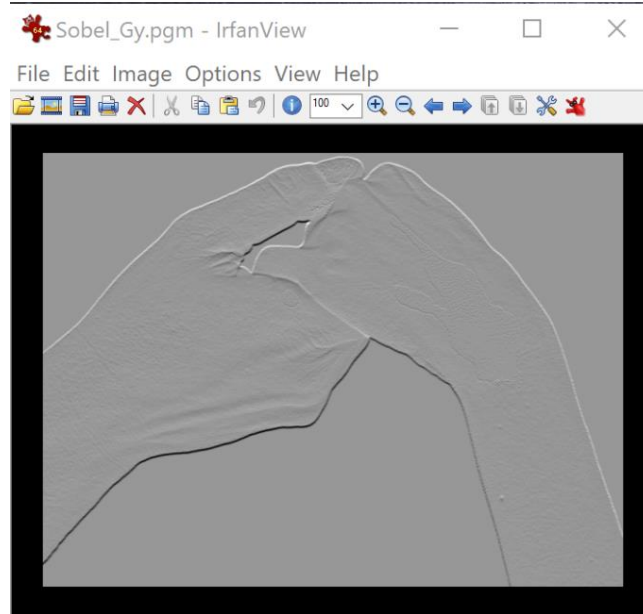
Normalize edilmiş Gx (gradient x) sonucu:

x yönündeki çizgiler daha belirgin.



Normalize edilmiş Gy (gradient y) sonucu:

y yönündeki çizgiler daha belirgin.



Sobel filtresi ile edge detection uygulanıp normalize edilen sonuç görüntüsü:

