



این برنامه را در کامپیوتر بنویسید و با آزمون و خطا ببینید بخشهای آن چه کاری انجام میدهند.

```
import pygame
pygame.init()
disp = pygame.display.set mode((800,600))
# variables
done = False
# main loop
while not done:
    # events
    # updates
    # draws
    disp.fill((0,200,200))
    pygame.draw.circle(disp, (255, 0, 0), (200, 300), 40, 3)
    pygame.draw.rect(disp,(0,0,255),(200,100,50,100),0)
    pygame.draw.line(disp, (0, 255, 0), (10, 10), (600, 500), 6)
    pygame.display.update()
    pygame.time.Clock().tick(30)
```

برنامه را به گونهای تغییر دهید که:

الف) یک دایره ی زرد در یک مستطیل سبز که از لبههای صفحه ۲۰ پیکسل فاصله دارد حرکت کند و پس از برخورد به لبهها به صورت آینهای بر گردد.

ب) یک مستطیل بکشد که طیف رنگی را از قرمز کامل به آبی کامل نشان دهد.