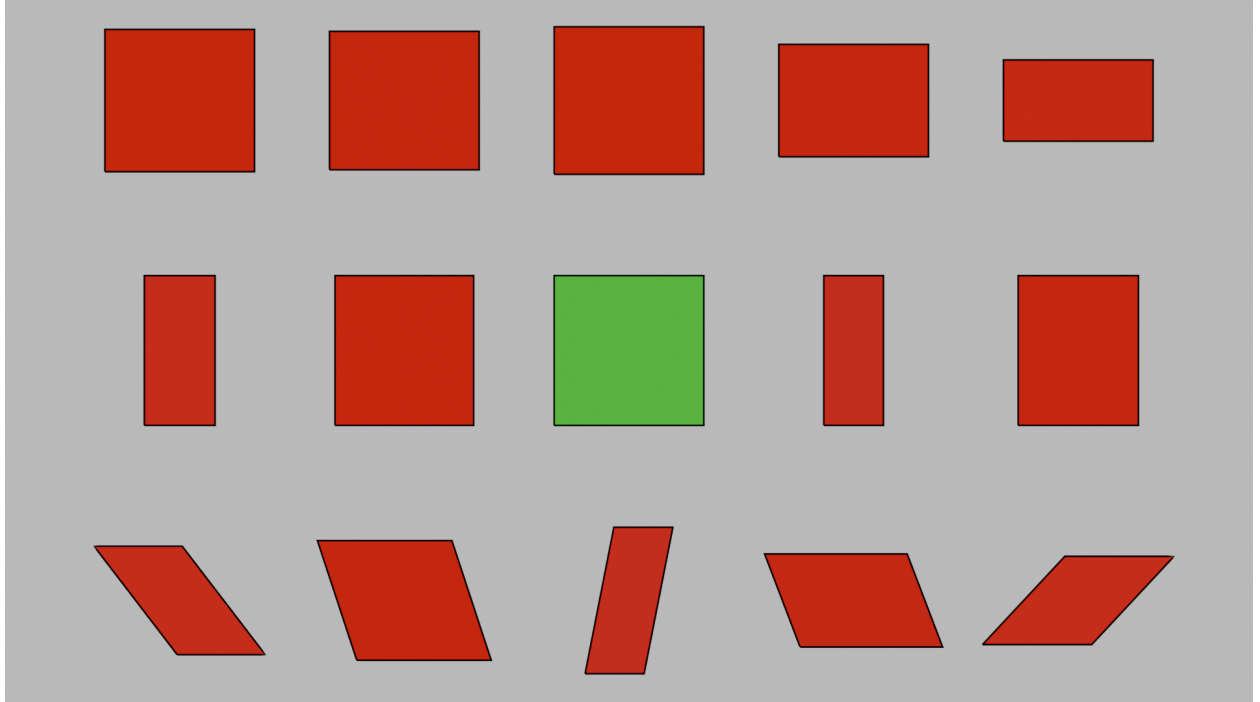


Açı Bulma

Aşağıdaki görüntüde 15 tane eş kare düzlem şeklinde 14 tanesi kırmızı ve 1 tanesi yeşil olacak şekilde çizilmiştir. Kırmızı karelerin en üst sırada olanlar rasgele bir X rotasyonuna, ikinci sıradakiler (yeşil karenin olduğu sıra) rasgele bir Y rotasyonuna ve en alt sıradakiler ise rasgele bir X ve Y rotasyonuna sahiptir. Yeşil karenin herhangi bir rotasyonu yoktur.



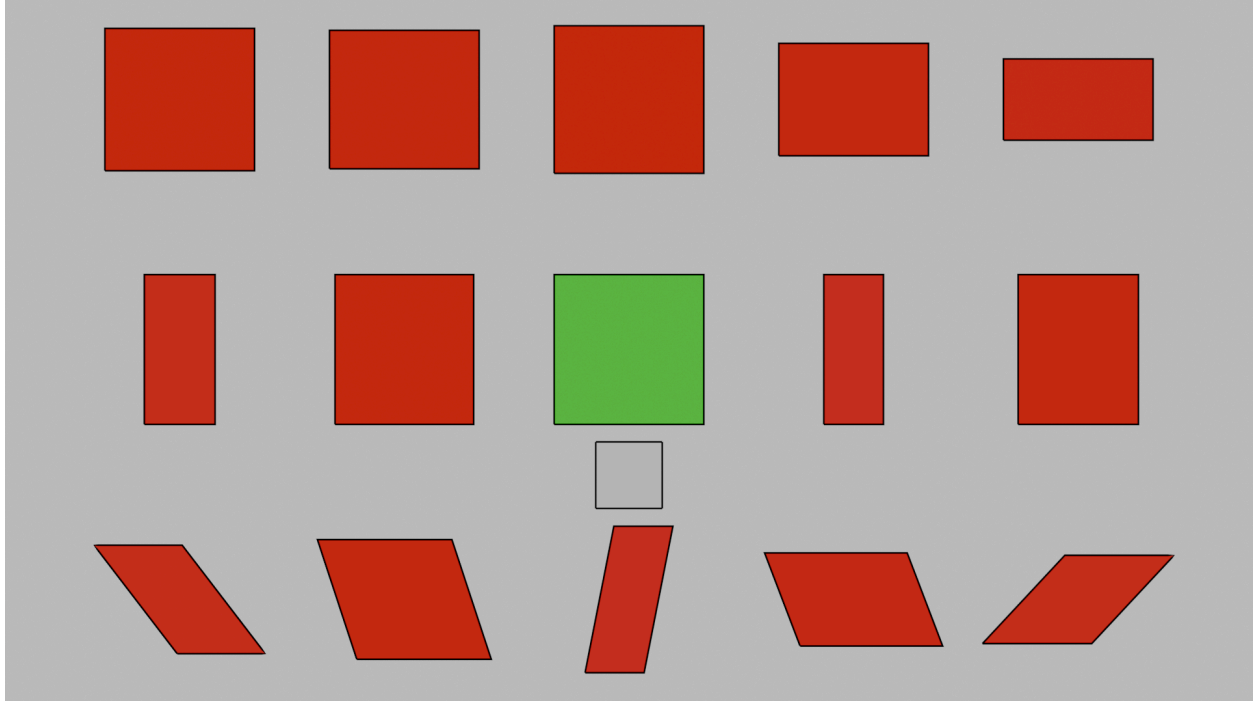
Yazacağınız kodda her kırmızı kare için o karenin rotasyonunu sıfırlamak için hangi ekseninde kaç derece dönmesi gerektiğini hesaplayınız.

Kurallar:

1. Hesaplanan açılarda hata payı en fazla 10° olabilir.
2. Kodda görüntüyü 'kareler.png' dosyasından okuyun.
3. Kodda en fazla 2 tane döngü kullanabilirsin. (for, while) (kodda kullanılan for ve while döngüleri toplamı 2'yi geçmemeli.)
4. İstediğin python kütüphanesini kullanabilirsin.
5. Bir değişkene değer atamak gibi işlemlerde If n== 0: elif n == 1: elif n == 2: elif n == 6: gibi uzun if zincirleri kullanmak yasak.

Verilen görüntüyü anlamadıysanız aşağıdaki görüntüleri inceleyebilirsiniz.

Görüntüye tepeden bakıldığında:



Görüntüye 20 derece X ve 20 derece Y rotasyonu ile bakıldığında :

