**Yığın Uygulaması**

Kullanıcı tarafından string dizisi alınacaktır. Girilen stringde kelimelerin kaç tane olduğunu veren uygulama yazılması istenmektedir. Kullanıcının gireceği string ifade *harfler*, *sayılar* ve *parantezlerden* oluşmaktadır. Girilen dizide kelime her zaman büyük harfle başlamaktadır.. İstenilen uygulama için 2 adet yığın veriyapısı kullanılacaktır.

***Geçerli örnek stringler:*** “Hakan2Ev", "Hakan2Ev2" , "Ha2Oy2Het3Magara4", "(Ha2Oy2)" ve "(Ha2Oy2)3"

Adımlar:

 Kullanıcının girdiği string dizisi dolaşılacaktır

* Her **kelime** veya **‘(‘** görüldüğünde **Stack 1** ‘e ekleme işlemi yapılacak
* **‘)‘** geldiğinde ise Stack 1’den **‘(’** gelene kadar çıkarılıp **Stack2**’ye ekleme işlemi yapılacaktır.
* Sayı geldiğinde;
  + Stack 2 **boş** ise, Stack 1’den tek bir eleman çıkarılıp adet sayısı güncellenecek ve tekrar Stack1’e eklenecek
  + Stack 2 **boş değil** ise, Stack 2 deki tüm değerler çıkarılıp adet sayısı güncellenecek ve Stack1’e eklenecek

**Girdi:** "Ha2Oy" **Çıktı:** Ha:2, Oy:1

**Girdi:** "Magara(OtHr)2" **Çıktı:** 'Magara': 1, 'Ot': 2, 'Hr': 2

**Girdi: "Kr4(OnNe(SOne3)2)2" Çıktı:** 'Kr': 4, 'Ne': 2, 'On': 2, 'S': 4, 'One': 12

KELİME: Büyük harfi görünce başlar, bir sonraki büyük harfe, rakama,“(“ veya “)” herhangi birini görünce kelimenin sonuna gelindiği bilinmektedir.

***Örnek:*** "Magara(OtHr)2"  *Magara kelimesi:* M(büyük harf) ile başlar “(“ kadar devam etmiştir.

*Ot kelimesi:* O(büyük harf) ile başlar “H“ büyük harf görene kadar devam etmiştir.

*Hr kelimesi*: H (büyük harf) ile başlar “)” kadar devem etmiştir