



1- Girilen bir parolada Türkçe karakterler yok ise devam, değilse uyarı veren bir Python programı yazın.

```
tr = "şçöğü1ŞÇÖĞÜİ"
parola = "ugur"
if set(tr).isdisjoint(set(parola)):
   print("Devam")
else:
   print("Parolada Türkçe karakterler var")
```

2- Bir karakter dizininden sesli harfleri çıkarıp yazan bir Python programı yazın.



3- Bir cümlenin pangram olup olmadığını belirleyen bir program yazınız.

Pangram, herhangi bir dilin alfabesi içerisindeki tüm harfleri içermesi koşuluyla oluşturulmuş belli bir anlam ifade eden cümlelere verilen genel ad.

Kod

```
alfabe = set("abcçdefgğhiijklmnoöprsştuüvyz")
cümle=set("pijamalı hasta yağız şoföre çabucak güvendi")
if alfabe.difference(cümle)==set():
    print("Bu bir pangramdır")
else:
    print("Değildir")
```

.

4- Girilen bir cümlenin heterogram olup olmadığını belirleyen bir Python programı yazın.

Heterogram, bir harfin en fazla bir kez geçtiği kelime, deyim veya cümledir.

```
cümle = "bu sahilde "
cümle=cümle.replace(" ","")
set_cümle=set(cümle)
if len(cümle)==len(set_cümle):
    print("Bu bir heterogramdır")
else:
    print("Değildir")
```

