

# Doğal Dil İşleme Dersi Ödevi

Eren Terzioğlu 17011091

**RegEx komut satırı:** ((.\*([Mm][Aa]\*[Hh][\.\s]+|[Mm][Aa][Hh][Aa][Ll][Ll][Ee]([Ss][İi])\*\s))|  
(.\*([Cc][Aa]\*[Dd][\.\s]+|[Cc][Aa][Dd][Dd][Ee]([Ss][İi])\*\s))|(. [Ss][Oo]\*[Kk]([Aa][Kk])\*[\.\s]  
+))(\s\*[Nn][Oo][\s:\.]+S\*)|(. [Ss][Öö][Nn][Üü]\s)|(. [Yy][Aa][Nn][İi])|(. [Aa][\.] [Vv][\.] [Mm]\s)|  
(.\*[Aa][Pp][Aa][Rr][Tt][Mm][Aa][Nn][İi])|(. [Aa][Pp][Tt][\.] [Ss])|(. [Bb][Uu][Ll][Vv][Aa][Rr][İi])|  
(.\*[Bb][Uu]\*[Ll][Vv]\*[\.\s])|(. [Dd][Uu][Rr][Aa][Ğğ][Gg][İi]\s)|(. [Bb][Ll][Oo][Kk]\s)|(. ([Ss][İi]  
[Tt][Ee][Ss][İi])|([Ss][İi][Tt][Ee][\.] [Ss])|(. [Vv]+.)\*

**Eksiksiz bulunan adres sayısı:** 6831

**Eksik bulunan adres sayısı:** 0

**Bulunamayan adres sayısı:** 0

**Hatalı bölümlenen adres sayısı:** 1469

**Başarı Oranı:** %78.5

**Hatalı Bölümlemeye Dair Çıkarımlar:** Hatalı bölümlenen adreslerin bazı ortak yanları bulunmaktadır. Karşılığı olmayan kelimelerin belli bir sınıfa eklenememesi; cadde,mahalle,numara ve benzeri anahtar kelimelerinin yanlış kullanılması veya hiç kullanılmaması gibi sebepler sonucunda bölümlendirmede problemler yaşanmıştır. RegEx üzerinde çeşitli oynamalar yapılsa da bu hataların çözümü için kod üzerinde yapılacak çeşitli kontrol adımları, tekrar tarama ve bazı adreslerin tamamıyla geçersiz olduğuna karar verilip işleme dahil edilmemesi gibi yöntemler ile hata payı düşürülebilir.

**Not:** Raporun geri kalan kısmında bölümlenen adreslere dair örnekler bulunmaktadır.

YENİBOSNA METRO İSTASYONU BAKIRKÖY/ İSTANBUL  
KENNEDY CAD. SIRKECI ARABALI VAPUR İSKELESİ FATİH/ İSTANBUL  
KARAKÖY YER ALTI GEÇİDİ NO:24 BEYOĞLU/ İSTANBUL  
ÖRNEK MAH. DOĞ. ARS. BLV FIKRI SÖN CAD. GİRİSİ AGENA E NO. 215 9/2 ESENYURT/ İSTANBUL  
YILDIZ POSTA CAD. TÜRK TELEKOM ÖNÜ GAZETE BAYILI BESİKTAS/ İSTANBUL  
MUSTAFA KEMAL PASA CAD. AZIMKAR SOK.14/1 FATİH/ İSTANBUL  
DENİZ KÖSKLER MAH. ESKİ LONDRA ASFALTI NO: 22/3 AVCILAR/ İSTANBUL  
ORTAÇESME SONDURAK BEYKOZ/ İSTANBUL  
DERBENT MAH. DEREİCİ OTOBÜS SON DURAK SARIYER/ İSTANBUL  
TOPKAPI TİCARET MERKEZİ KARŞISI ÜSTGEÇİT ALTI ZEYİNBURNU/ İSTANBUL  
MALTEPE MAH. MATBAACILAR SİTESİ MALTEPE METROBÜS ÇIKIŞI NO:133 BAYRAMPASA/ İSTANBUL  
ATATÜRK BULVARI 32 C FATİH/ İSTANBUL  
MEHMET AKİF MAH. TEPE ÜSTÜ GÜR DEMİREL C29 KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL  
HÜRRİYET MAH. KUYU K.K NO:2 E BAGCILAR/ İSTANBUL  
MECLİS MAH. ESKİ AANKARA ASFALTI NO:74/C SANCaktepe/ İSTANBUL  
BEYLERBEYİ TUNEL ÇIKIŞI ÜSKÜDAR/ İSTANBUL  
FATİH MAH. ESKİPAZAR CAD. YÜRÜYÜS YOLU NO:151 BAGCILAR/ İSTANBUL  
BARIS MAH. ALI ÇEBİ CAD. NO16 BEYLİKDÜZÜ/ İSTANBUL  
KUYUMCU KENT ATÖLYE DURAGI, 29 EKİM CAD. LADIN SOK. K:1, SK:9, NO:6 BAHÇELİEVLER/ İSTANBUL  
ERGENEKON CAD. 28/C SİSli/ İSTANBUL  
CUMHURİYET MAH. YAVUZ SULTAN SELİM BULVARI KELES PLAZA NO: 11/1 BÜYÜKÇEKMECE/ İSTANBUL  
YENİ KENT MAH. DOĞAN ARASLI B.L.V. KERİM OĞLU İS MERKEZİ NO:158/1 ESENYURT/ İSTANBUL  
BULGURLU CAD.TOYGAR SİTESİ ALP APT.NO:118/1 ÜSKÜDAR/ İSTANBUL  
SINAN PASA MAH. BARBAROS BULVARI KÖY İÇİ CAD. GİRİSİ NO:1/7 BESİKTAS/ İSTANBUL  
KENNEDY CAD. ARABALI VAPUR İSKELESİ NO:1 FATİH/ İSTANBUL  
MİMAR SINAN MH. EMİROĞLU CD. GÜLÜM SK. 2/B TUZLA/ İSTANBUL  
KARTALTEPE MAH. DİLEK SOK. NO:20 SEFAKÖY METROBÜS ALTGEÇİT KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL  
ATATÜRK MAH. ATASEHİR BULVARI CAD. 28/A KARDELEN BLOKLARI ATASEHİR/ İSTANBUL  
İHE BÜFESİ FİNDIKLI MAH. HANCIOĞLU CADDESİ FİNDIKLI MEYDAN MALTEPE/ İSTANBUL  
5. BÖLGE G-5 CAD. BÜFE 2 BASAKSEHİR/ İSTANBUL  
KARADENİZ MAH. 1176 SOK. C YAN CEPHE 2/3 GAZİOSMANPASASI/ İSTANBUL  
MARMARA MAH. HÜRRİYET BULVARI 233-C BEYLİKDÜZÜ/ İSTANBUL

```

/ / (.*[Mm][Aa]*[Hh][\.\s]+[Mm][Aa][Ll][Ll][Ee]([Ss][IiIi])*[\s])(.*[Cc][Aa]*[Dd][\.\s]+[Cc][Aa][Dd][Dd][Ee]([Ss][IiIi])*[\s])(.*[Ss][Oo]*[Kk]([Aa][Kk])*[\s\.\s]+)|([\s*[Nn][Oo][\s\.\s]+S*)|([\s*[Öö][Nn][Uu][\s])(.*[Yy][Aa][Nn][IiIi])|([\s*[Aa][\.\s]*[Vv][\.\s]*[Mm][\s])(.*[Aa][Pp][Aa][Rr][Tt][Mm][Aa][Nn][IiIi])|([\s*[Aa][Pp][Tt][\.\s]*[\s])(.*[Bb][Uu][Ll][Vv][Aa][Rr][IiIi])|([\s*[Bb][Uu]*[Ll][Vv][\.\s])(.*[Dd][Uu][Rr][Aa][ĞğGg][IiIi][\s])(.*[Bb][Ll][Oo][Kk][\s])(.*[Ss][IiIi][Tt][Ee][Ss][IiIi])|([Ss][IiIi][Tt][Ee][\.\s])(.*\+.*))*

```

YENİBOSNA METRO İSTASYONU BAKIRKÖY/ İSTANBUL

KENNEDY CAD. SIRKECI ARABALI VAPUR İSKELESİ FATİH/ İSTANBUL

KARAKÖY YER ALTI GEÇİDİ NO:24 BEYOĞLU/ İSTANBUL

ÖRNEK MAH. DOĞ. ARS. BLV FIKRI SÖN CAD. GİRİSİ AGENA E NO. 215 9/2 ESENYURT/ İSTANBUL

YILDIZ POSTA CAD. TÜRK TELEKOM ÖNÜ GAZETE BAYII BESİKTAS/ İSTANBUL

MUSTAFA KEMAL PASA CAD. AZIMKAR SOK.14/1 FATİH/ İSTANBUL

DENİZ KÖSKLER MAH. ESKİ LONDRA ASFALTI NO: 22/3 AVCILAR/ İSTANBUL

ORTAÇESME SONDURAK BEYKOZ/ İSTANBUL

DERBENT MAH. DEREİCİ OTOBÜS SON DURAK SARIYER/ İSTANBUL

TOPKAPI TİCARET MERKEZİ KARSISI ÜSTGEÇİT ALTI ZEYİNBURNU/ İSTANBUL

MALTEPE MAH. MATBAACILAR SİTESİ MALTEPE METROBÜS ÇIKISI NO:133 BAYRAMPASA/ İSTANBUL

ATATÜRK BULVARI 32 C FATİH/ İSTANBUL

MEHMET AKİF MAH. TEPE ÜSTÜ GÜR DEMİREL C29 KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL

N. KEMAL MAH. DOĞAN ARASLI BLV. ATEŞ SAN NO:23 ESENYURT/ İSTANBUL

HADİM KÖY N. SÖZEN CAD. HAVUZ PARK 1 ARNAVUTKÖY/ İSTANBUL

KEMAL TÜRKLER MAH. ATATÜRK CAD. NO/150 SANCATEPE/ İSTANBUL

GAYRETTEPE MAH. YILDIZ POSTA CAD. SİNAN PASAĞI GİRİSİ NO:38 BESİKTAS/ İSTANBUL

MİMAR SİNAN MAH. SELAMİ ALİ EFENDİ CAD. NO9/1 ÜSKÜDAR/ İSTANBUL

AKPINAR KÖYÜ NO:3/A EYÜPSULTAN/ İSTANBUL

HÜRRİYET MAH. ESKİ EDİRNE ASFALTI 184 GAZİOSMANPASASI/ İSTANBUL

UGUR MUMCU MAH. L CAD. KÖSESİ NO:594 SULTANGAZI/ İSTANBUL

KOÇASINAN MERKEZ MAH. MAHMUTBEY YOLU NO:168/D BAĞÇELİEVLER/ İSTANBUL

HABİBLER MAH. E. EDİRNE ASFALTI NO: 1005 SULTANGAZI/ İSTANBUL

İSMET PASA MAH. ULUHAN SOK. 2-1/A BAYRAMPASA/ İSTANBUL

ATAKENT MAH. MİTHATPASASI CAD. NO: 106 /A ÜMRANIYE/ İSTANBUL

HASANPASASI MAH. FATİH BUL.NO:16 SULTANBEYLİ/ İSTANBUL

ANADOLU MAH. YILDIRIM BEYAZIT. CAD. 6/A ARNAVUTKÖY/ İSTANBUL

MERKEZ EFENDİ MAH. DAVUT PASA GÜMÜSSUYU CAD. 40/A ZEYİNBURNU/ İSTANBUL

## Doğru Bölümlenen Örnek Adreslerin RegEx Çıktısı:

DEMİR KAPI MAH. VELİ OĞLU CAD. NO:127 BAĞCILAR/ İSTANBUL  
DEMİRKAPI MAH. BAĞCILAR ASFALTI CAD. NO:47B BAĞCILAR/ İSTANBUL  
MUSTAFA KEMALPAŞA MAH. ESKİ EDİRNE ASFALTI CAD. NO:1548 ARNAVUTKÖY/ İSTANBUL  
ASFALT BOYU MAH. KIRKPINAR SK. NO:1 EYÜPSULTAN/ İSTANBUL  
FEVZİÇAKMAK MAH. FATİH CAD. NO:50/B BAHÇELİEVLER/ İSTANBUL  
29 EKİM CAD. KUYUMCUKENT KOMPLEKSİ ATOLYE BLOĞU ZEMİN KAT 8. SOKAK NO:18 BAHÇELİEVLER/  
İSTANBUL  
MEHMET AKİF MH. AŞIK VEYSEL CD. NO:24/A KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL  
BÜYÜKDERE CAD. NO:153/C ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
ŞEHİT MİTHAT YILMAZ CAD. NO:45/ A SARIYER/ İSTANBUL  
TERAZİDERE MAH. ESENLER CAD 79 BAYRAMPASA/ İSTANBUL  
YENİGÜN MAH. BAĞCILAR CAD NO:85/B BAĞCILAR/ İSTANBUL  
TAHTAKALE MH. TRAFİ MEVKİİ İSTANBUL CD. NO:37/A AVCILAR/ İSTANBUL  
N. KEMAL MAH. CENGİZ TOPEL CAD. NO:79/A ÜMRANIYE/ İSTANBUL  
K. KARABEKİR M. GÜZELTEPE CAD. NO:93 ÜMRANIYE/ İSTANBUL  
"SEMSİPASA SAHİL YOLU SİLE DURAGI YANI MİMAR SİNAN MAH" ÜSKÜDAR/ İSTANBUL  
ANADOLU MAH. YILDIRIM BEYAZIT. CAD. 6/A ARNAVUTKÖY/ İSTANBUL  
MERKEZ EFENDİ MAH. DAVUT PAŞA GÜMÜSSUYU CAD. 40/A ZEYİNBURNU/ İSTANBUL  
GÜRPINAR MAH. GÜRPINAR CAD. ESKİ BELEDİYE KARSISI NO:14A BEYLİKDÜZÜ/ İSTANBUL  
ALTIN TEPESİ MAH. OTOGAR YAN YOL İMAR YOLU NO: 6/A BAYRAMPASA/ İSTANBUL  
"KAZIM KARABEKİR MAH. 813 SOK. 1 NO:4" GAZİOSMANPAŞA/ İSTANBUL  
GÜMÜSPINAR MAH. MABEYN SOK. KARSISI NO: 2/B KARTAL/ İSTANBUL  
GÖKSU MAH. GÖKSU CAD. M.Ü. SİYASAL BİLGİLER FAKÜLTESİ FOTOKOPİCİ KADIKÖY/ İSTANBUL  
"İHLAMURKUYU MAH. GÜMÜSSUYU CAD. 4A" ÜMRANIYE/ İSTANBUL  
YENİSAHRA MAH. FATİH CAD. 65 B ATASEHİR/ İSTANBUL  
PARSELLER MAH. FEYYAZ SOK. 6A ÜMRANIYE/ İSTANBUL  
"MEHMET AKİF MAH. BURCU SOK. 37/1 1" SULTANBEYLİ/ İSTANBUL  
ABDURRAHMAN NAFİZ GÜRMAN MAH. SEMT SAİR AHMET KUTSİ TECER CAD. 3/2 GÜNGÖREN/ İSTANBUL  
"SÖĞÜTLÜ ÇESME MAH. ÇELİL DAĞ CAD. NO:1/A ZEMİN KAT" KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL  
YAVUZTÜRK MAH. KARADENİZ CAD. NO:2 ÜSKÜDAR/ İSTANBUL  
HAMİDİYE MAH. ALPEREN SOK. NO:15/2 ÇEKMEKÖY/ İSTANBUL  
UĞUR MUMCU MAH. YUNUS EMRE CAD. NO:25 KARTAL/ İSTANBUL  
BAĞLARBAŞI MAH. İNÖNÜ CAD NO:3 MALTEPE/ İSTANBUL  
HASANPAŞA MAH. FAHRETTİN KERİM GÖKAY CAD. KADIKÖY/ İSTANBUL  
P.T.T. EVLERİ BAĞÇEKÖY CAD. NO: 53 SARIYER/ İSTANBUL  
KARAKÖY YER ALTI GEÇİDİ NO:24 BEYOĞLU/ İSTANBUL  
ÖRNEK MAH. DOĞ. ARS. BLV FİKRİ SÖN CAD. GİRİŞİ AGENA E NO. 215 9/2 ESENYURT/ İSTANBUL  
GÜRSEL MAH. 28 NİSAN CAD. NO:4/B KAĞITHANE/ İSTANBUL  
ATATÜRK MAH. ALEMDAĞ CAD. NO:61 ÜMRANIYE/ İSTANBUL  
YILDIZ POSTA CAD. TÜRK TELEKOM ÖNÜ GAZETE BAYİİ BEŞİKTAŞ/ İSTANBUL  
ARMAĞAN EVLER MAH. ALEMDAĞ CAD. SİTE OTOBÜS DURAĞI YANI ÜMRANIYE/ İSTANBUL  
FETİHTEPE MAH. FATİH SULTAN CAD. NO:37/B BEYOĞLU/ İSTANBUL  
BOZKURT MAH. KURTULUŞ CAD. NO:135/A ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
PAŞABAĞ MAH. BARBAROS CAD. NO:4/A BEYKOZ/ İSTANBUL  
HASEKİ KÜÇÜK MÜHENDİS SOK. NO:7 FATİH/ İSTANBUL  
AYDINEVLER MAH. POYRAZ SOK SOK. NO:20/A MALTEPE/ İSTANBUL  
İNÖNÜ MAH. KEMALPAŞA CAD. NO:1 ESENYURT/ İSTANBUL  
İNÖNÜ MAH. KEMALPAŞA CAD. NO:5/A ESENYURT/ İSTANBUL  
BALIKYOLU MAH. 452.SOK.1/3 BEYLİKDÜZÜ/ İSTANBUL  
İNÖNÜ MAH. 410 SOK. NO:3/A ESENYURT/ İSTANBUL  
Test: bu bir test yazısıdır ve bu içeriğin bulunması gerekiyor  
SAADETDERE MAH. TONGUÇ BABA CAD. NO:40/1 ESENYURT/ İSTANBUL  
BALIKYOLU MAH. OZANLAR CAD. 85/A-2 ESENYURT/ İSTANBUL  
BALIKYOLU MAH. 513. SK. NO: 2 A 1 AVCILAR/ İSTANBUL  
YEŞİLKENT MAH. OZANLAR CAD. NO:4 AVCILAR/ İSTANBUL  
MENDERES MH İNÖNÜ CD. N54/B ESENLER/ İSTANBUL  
50. YIL MAH. C CAD. NO:55/A SULTANGAZİ/ İSTANBUL  
CEVİZLİK MAH. HAMAM SOK. NO:47/C BAKIRKÖY/ İSTANBUL  
MENDERES MAH. KAZIM KARABEKİR CAD NO .38 ESENLER/ İSTANBUL