



**BLM4580-DOĞAL DİL İŞLEMeye GİRİŞ**

**Kamil Başkut**

**15011091**

**ÖDEV-1(regEX)**

## Açıklama

Hedef, verilen adres veri setine uygun regex komutunu yazarak adresleri Mahalle, Sokak, Cadde, No, İlçe olmak üzere 5 ayrı parçaya ayırmaktır. Doğru adresi bulması için mahalle, Sokak ya da Cadde, No ve İlçe bilgilerini bulundurmak zorundadır. Veri setinde 6831 adet adres bulunmaktadır.

### Tüm adresleri okumak için regEX Komutu:

```
(([A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü0-9"\.\- ]*\sMA?HA?L?L?E?S?[İİ]?\.?\.?s?)?(((A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü0-9"\.\- ]*CA?DD?E?S?[İİ]?\.?\.?)|([A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü0-9"\.\- ]*\sSO?KA?K?Ğ?[İİ]?\.?\.?))?([A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü0-9"\.\- ]*NO\s?\.?\.?:?s?[0-9]*\V?[A-Z0-9]*)?(.*)(( [A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü]{4,})(\V )([A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü]*)
```

### Adresleri Mahalle->Cadde ->sokak->No->Semt formatında okumak için regEX komutu:

```
(([A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü0-9"\.\- ]*\sMA?HA?L?L?E?S?[İİ]?\.?\.?s?)?(((A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü0-9"\.\- ]*CA?DD?E?S?[İİ]?\.?\.?)|([A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü0-9"\.\- ]*\sSO?KA?K?Ğ?[İİ]?\.?\.?))?([A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü0-9"\.\- ]*NO\s?\.?\.?:?s?[0-9]*\V?[A-Z0-9]*)?(.*)(( [A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü]{4,})(\V )([A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü]*)
```

## Mahalle

- Komut: ([A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü0-9"\.\- ]\*\sMA?HA?L?L?E?S?[İİ]?\.?\.?s?)
- Mahalle bilgisi MH, MAH veya MAHALLESİ şeklinde okunabilir.
- Veri setinde bu üç formata uygun 6003 adet Mahalle bilgisi bulunmuştur.

## Cadde

- Komut: ([A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü0-9"\.\- ]\*CA?DD?E?S?[İİ]?\.?\.?)
- Cadde bilgisi CD, CAD veya CADDESİ şeklinde okunabilir.
- Veri setinde bu üç formata uygun 4333 adet Cadde bilgisi bulunmuştur.

## Sokak

- Komut: ([A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü0-9"\.\- ]\*\sSO?KA?K?Ğ?[İİ]?\.?\.?s?)
- Sokak bilgisi SK, SOK, SOKAK ya da SOKAĞI şeklinde okunabilir.
- Veri setinde bu dört format için 1421 adet Sokak bilgisi bulunmuştur.

## No

- Komut: ([A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü0-9"\.\- ]\*NO\s?\.?\.?:?s?[0-9]\*\V?[A-Z0-9]\*)
- No bilgisi No şeklinde okunabilir.
- Veri setinde 5961 adet No bilgisi bulunmuştur

## İlçe

- Komut: ( [A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü]{4,})(\V )([A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü]\*)
- Veri setinde 6831 adet ilçe bulunmuştur.

## Tüm Adressler:

```
[ / ([A=zCĞİÖŞÜAcğışüö=9"\.\- ]*\$mA?H[L]L[E]?[ii]?[s?]?)?([A=zCĞİÖŞÜAcğışüö=9"\.\- ]*ca?DD[E]?P[ii]?[.]?)?([A=zCĞİÖŞÜAcğışüö=9"\.\- ]*\$SO[KAK?G]?[ii]?[.]?)?( [A=zCĞİÖŞÜAcğışüö=9"\.\- ]*\$No[s?]?:\s?\s?[0=9]*[/]?[A=Z0=9]*?)(.*) ([A=zCĞİÖŞÜAcğışüü](4,))(\V )([A=zCĞİÖŞÜAcğışüü]*)
```

YENİBOSNA METRO İSTASYONU BAKIRKÖY/ İSTANBUL  
KENNEDY CAD. SİRKEÇİ ARABALI VAPUR İSKELESİ FATİH/ İSTANBUL  
YAVUZTÜRK MAH. KARADENİZ CAD. NO:2 ÜSKÜDAR/ İSTANBUL  
HAMİDYE 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 BAHCİKÖY CAD. NO: 53 SARIYER/ İSTANBUL  
KARAKÖY YER ALTI GEÇİDİ NO:24 BEYOĞLU/ İSTANBUL  
ÖRNEK MAH. DOĞ. ARS. BLV FIKRI 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 BAYII BESİKTAS/ İSTANBUL  
ARMAĞAN EVLER MAH. ALEMDAĞ CAD. ŞİTE OTOBÜS DURAĞI YANI ÜMRANIYE/ İSTANBUL  
FETİHTEPE MAH. FATİH SULTAN CAD. NO:37/B BEYOĞLU/ İSTANBUL  
BOZKURT MAH. KURTULUS CAD. NO:135/A ŞİSLİ/ İSTANBUL  
PAŞABAĞÇE MAH. BARBAROS CAD. NO:4/A BEYKOZ/ İSTANBUL  
YEŞİL PINAR MAH. ŞÜKRAN SOK. NO:36/B EYÜPSULTAN/ İSTANBUL  
MUSTAFA KEMAL PAŞA CAD. AZİMKAR SOK.14/1 FATİH/ İSTANBUL  
YENİ DOĞAN MAH. KIŞLA CAD. NUR SANAYİ SİTESİ NO: 69 BAYRAMPAŞA/ İSTANBUL  
DENİZ KÖSKLER MAH. ESKİ LONDRA ASFALTI NO: 22/3 AVCILAR/ İSTANBUL

### Doğru Adressler:

GÜRSEL MAH. 28 NİSAN CAD. NO:4/B KAGİTHANE/ İSTANBUL  
ATATÜRK MAH. ALEMDAĞ CAD. NO:61 ÜMRANIYE/ İSTANBUL  
YILDIZ POSTA CAD. TÜRK TELEKOM ÖNÜ GAZETE BAYII 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  
PAŞABAĞÇE MAH. BARBAROS CAD. NO:4/A BEYKOZ/ İSTANBUL  
YEŞİL PınAR MAH. ŞÜKRAN SOK. NO:36/B EYÜPSULTAN/ İSTANBUL  
MUSTAFA KEMAL PAŞA CAD. AZİMKAR SOK.14/1 FATİH/ İSTANBUL  
YENİ DOĞAN MAH. KİSLA CAD. NUR SANAYİ SİTESİ NO: 69 BAYRAMPAŞA/ İSTANBUL  
DENİZ KÖŞKLER MAH. ESKİ LONDRA ASFALTI NO: 22/3 AVCILAR/ İSTANBUL  
ORTAÇEŞME SONDURAK BEYKOZ/ İSTANBUL  
MEHMET AKİF ERSOY MAH. NATO YOLU BOSNA BULVARI NO: 115 ÜSKÜDAR/ İSTANBUL  
DERBENT MAH. DEREİÇİ OTOBÜS SOK DURAK SARIYER/ İSTANBUL  
LEVAZİM MAH. KORU SOK NO:7A BEŞİKTAS/ İSTANBUL  
ÇENGELKÖY MAH. ÇENGELKÖY CAD. NO:35/A ÜSKÜDAR/ İSTANBUL  
BÜYÜKDERE CAD. NİMET ABLA CAMİ YANI ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
REŞİTPAŞA MAH. POSTAYOLU CAD. NO: 85 SARIYER/ İSTANBUL  
RUMELİ HİSAR ÜSTÜ BEBEK YOLU SOK SARIYER/ İSTANBUL  
HASANPAŞA MAH. KURBAĞALİDERE CAD. NO:23/A KADIKÖY/ İSTANBUL  
SEYRANTEPE MAH. İ. KARAOĞLANOĞLU CAD. NO: 153/B KAGİTHANE/ İSTANBUL  
TAHTAKALE MAH. GAFFAR OKAN CAD. NO:10 AVCILAR/ İSTANBUL  
BABA HANCI ALEMİ MAH. ATATÜRK BULVARI FATİH/ İSTANBUL  
TOPKAPI TİCARET MERKEZİ KARŞISI ÜSTGEÇİT ALTI ZEYİNBURNU/ İSTANBUL  
MİLLET CAD. YUSUF PAŞA ZİRAAT BANKASI ÖNÜ FATİH/ İSTANBUL

### Bazı yanlış Adresler:

YILDIZ POSTA CAD. TÜRK TELEKOM ÖNÜ GAZETE BAYİİ BEŞİKTAŞ/ İSTANBUL -> Mahalle bilgisi yok

DERBENT MAH. DEREİCİ OTOBÜS SON DURAK SARIYER/ İSTANBUL -> Sokak bilgisi yok

RUMELİ HİSAR ÜSTÜ BEBEK YOLU SOK SARIYER/ İSTANBUL -> Mahalle, Sokak, No bilgileri yok

Link: <https://regex101.com/r/zD29LZ/2>