



# **Doğal Dil İşleme**

## **1. Ödev**

**Ahmet Elgün**  
**16011016**

**Regex:** ((?<mahalle>.\*(MAHALLESİ|MAHALLESİ|MAH|MH)( |\.))?(?<cadde>.\*(CADDESİ|CADDESİ|CADDE|CAD|CD)( |\.))?(?<sokak>.\*(SOKAK|SOK|SK)( |\.))?(?<bulvar>.\*(BULVARI|BULVARI|BULVAR|BULV|BUL|BLV)( |\.))?(?<apartman>.\*(APARTMANI|APARTMANI|APARTMAN|APT)( |\.))?)((.\*(?=(NO)))|(?<other>.\*))(NO.\*)?((.\*(?=(NO)))|(.\*)((\S+)\.(\S+)))

Regex101 üzerinde deneme linki: <https://regex101.com/r/rXpiZT/4>

SAVE & SHARE

Save Regex ctrl+s

FLAVOR

</> PCRE (PHP)

</> ECMAScript (JavaScript)

</> Python ✓

</> Golang

FUNCTION

★ Match ✓

Substitution

Unit Tests

TOOLS

Code Generator

SPONSOR

REGULAR EXPRESSION

6831 matches, 25379586 steps (~60.87s)

```
((.* (MAHALLESİ|MAHALLESİ|MAH|MH) ( |\.))?(
.* (CADDESİ|CADDESİ|CADDE|CAD|CD) ( |\.))?(
.* (SOKAK|SOK|SK) ( |\.))?(
.* (BULVARI|BULVARI|BULVAR|BULV|BUL|BLV) ( |\.))?(
.* (APARTMANI|APARTMANI|APARTMAN|APT) ( |\.))?)
((.*(?=(NO)))|(?<other>.*))(NO.*)?((.*(?=(NO)))|(.*)((\S+)\.(\S+)))
```

TEST STRING

```
1 YENİBOSNA METRO İSTASYONU BAKIRKÖY/ İSTANBUL
2 KENNEDY CAD. SİRKEÇİ ARABALI VAPUR İSKELESİ FATİH/ İSTANBUL
3 YAVUZTÜRK MAH. KARADENİZ CAD. NO:2 ÜSKÜDAR/ İSTANBUL
4 HAMİDİYE MAH. ALPEREN SOK. NO:15/2 ÇEKMEKÖY/ İSTANBUL
5 UĞUR MUMCU MAH. YUNUS EMRE CAD. NO:25 KARTAL/ İSTANBUL
6 BAĞLARBAŞI MAH. İNÖNÜ CAD. NO:3 MALTEPE/ İSTANBUL
7 HASANPAŞA MAH. FAHRETTİN KERİM GÖKAY CAD. KADIKÖY/ İSTANBUL
8 P.T.T. EVLERİ BAHÇEKÖY CAD. NO: 53 SARIYER/ İSTANBUL
9 KARAKÖY YER ALTI GEÇİDİ NO:24 BEYOĞLU/ İSTANBUL
10 ÖRNEK MAH. DOĞ. ARS. BLV FİKRİ SÖN CAD. GİRİŞİ AGENA E NO. 215 9/2
    ESENYURT/ İSTANBUL
11 GÜRSEL MAH. 28 NİSAN CAD. NO:4/B KAGITHANE/ İSTANBUL
12 ATATÜRK MAH. ALEMDAĞ CAD. NO:61 ÜMRANIYE/ İSTANBUL
13 YILDIZ POSTA CAD. TÜRK TELEKOM ÖNÜ GAZETE BAYII BEŞİKTAŞ/ İSTANBUL
14 ARMAĞAN EVLER MAH. ALEMDAĞ CAD. SITE OTOBUS DURAĞI YANI ÜMRANIYE/
    İSTANBUL
15 FETİHTEPE MAH. FATİH SULTAN CAD. NO:37/B BEYOĞLU/ İSTANBUL
16 BOZKURT MAH. KURTULUŞ CAD. NO:135/A ŞİŞLİ/ İSTANBUL
```

```
74 GÖKTÜRK MAH. GÖKTÜRK CAD. NO:25/E EYÜPSULTAN/ İSTANBUL
75 BAĞLARBAŞI MEYDANI GAZİ CAD. PARKI ÜSKÜDAR/ İSTANBUL
76 BEYLERBEYİ TÜNEL ÇIKIŞI ÜSKÜDAR/ İSTANBUL
77 HALKALI CAD. KEMALPAŞA MAH. NO:101/1 KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL
78 İNÖNÜ MAH. MASLAK ÇEŞME CAD. NO:181 KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL
79 DENİZ KÖŞKLER MAH. ESKİ EDİRNE ASFALTI NUR APT. NO:2 AVCILAR/
    İSTANBUL
80 ÜNİVERSİTE MAH. MAREŞAL CAD. NO:4/1 AVCILAR/ İSTANBUL
81 SOĞANLI MAH. MİMAR SİNAN CAD. NO:52 BAHÇELİEVLER/ İSTANBUL
82 SARIGAZİ MAH. ATATÜRK CAD. NO:94/B SANCAKTEPE/ İSTANBUL
83 FATİH MAH. ESKİPAZAR CAD. YÜRÜYÜŞ YOLU NO:151 BAĞCILAR/ İSTANBUL
84 HÜRRİYET MAH. ABDİ İPEKÇİ CAD. NO:38/C KARTAL/ İSTANBUL
85 YILDIRIM MAH. KEMALPAŞA SOK. NO:8 BAYRAMPAŞA/ İSTANBUL
86 TOP AGACI MAH. DEREBOYU CAD. NO:47 ÜMRANIYE/ İSTANBUL
87 BARIŞ MAH. ALİ ÇEBİ CAD. NO:16 BEYLİKDÜZÜ/ İSTANBUL
88 CUMHURİYET MAH. DR. SADIK AHMET CAD. NO:51/B KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL
89 KUYUMCU KENT ATÖLYE DURAĞI, 29 EKİM CAD. LADİN SOK. K:1, SK:9, NO:6
    BAHÇELİEVLER/ İSTANBUL
```

139	MİMAR SİNAN MAH.	HÂKİMİYETİ MİLLİYE CAD.	MİHRİMAH SULTAN CAMİİ ÖNÜ	ÜSKÜDAR/ İSTANBUL
140	HASANPAŞA UZUNÇAYIR	METROBÜS DURAĞI	KADIKÖY/ İSTANBUL	
141	VELİBABA MAH.	ANKARA CAD.	NO:118 PENDİK/ İSTANBUL	
142	CAFERAĞA MAH.	MODA CAD.	NO: 21/B KADIKÖY/ İSTANBUL	
143	İNÖNÜ MAH.	ULUSU CAD.	NO:123/C ATAŞEHİR/ İSTANBUL	
144	OSMANGAZİ MAH.	HİLAL CAD.	NO:131-133/A SANCAKTEPE/ İSTANBUL	
145	KAYIŞDAĞI MAH.	USLU CAD.	NO:113 ATAŞEHİR/ İSTANBUL	
146	ŞİFA MAH.	HÜRRİYET CAD.	NO:49/A TUZLA/ İSTANBUL	
147	MERVE MAH.	ATATÜRK CAD.	NO.344/C SANCAKTEPE/ İSTANBUL	
148	SİFA MAH.	SEKERPINAR CAD.	DİNÇÖZ SOK. NO:26 TUZLA/ İSTANBUL	
149	MİMAR SİNAN MAH.	MİMAR SİNAN CAD.	NO:41 ÇEKMEKÖY/ İSTANBUL	
150	ALİBEYKÖY MAH.	VARDAR BULVARI	NO:1/C EYÜPSULTAN/ İSTANBUL	
151	BULGURLU CAD.	TOYGAR SİTESİ ALP APT.	NO:118/1 ÜSKÜDAR/ İSTANBUL	
152	GÜZELTEPE MAH.	GÜZELTEPE CAD.	NO:51/B/2 ÜSKÜDAR/ İSTANBUL	
153	YUKARI DUDULLU MAH.	ACISU CAD.	NO:63/A ÜMRANIYE/ İSTANBUL	
154	ATALAR MAH.	KÖROĞLU CAD.	NO:16/A KARTAL/ İSTANBUL	

**Eksik bulunan: 819**

**Doğru bulunan: 6018**

**Doğru bulma oranı: %88**

Yazım yanlış olan, “NO” yazmadan kapı numarası yazılan, sıra hatası yapılan adreslerin bulunmasında zorluk yaşanmaktadır.

“Mihrimah Sultan Camii Önü” gibi tarif içeren kısımlar için “other” grubu oluşturulmuştur.

**Bazı eksik bulunan adresler:**

ÖRNEK MAH. DOĞ. ARS. BLV FİKRİ SÖN CAD. GİRİŞİ AGENA E NO. 215 9/2  
MUSTAFA KEMAL PAŞA CAD. AZİMKAR SOK.14/1 FATİH/ İSTANBUL  
DOĞAN ARASLI BULV. NO:158 KOYICI MEVKİ ESENYURT/ İSTANBUL