POST Talebi

In [6]:
```python
#https://www.image-charts.com
import requests
```

In [17]:
```python
grafik_URL= "https://image-charts.com/chart"
#payload tipi siteye değişebilir bu site bu parametreleri bu şekilde istiyor
#mesela , yerine | kullanılmasını istediği parametreler var
payload = {
    "chs" : "190x190", #canvas size
    "chd" : "t:60,40", #oranlar sırasıyla %60,%40
    "cht" : "p3", #chart type pie (p3) chart
    "chl" : "Hello|World", #elemanlar sırasıyla Hello ve World  | (pipeline) ile ayrılır
    "chan" : None, #chart animasyonu None kapalı
    "chf" : "ps0-0,lg,45,ffeb3b,0.2,f44336,1|ps0-1,lg,45,8bc34a,0.2,009688,1" #renk seçimleri | (pipeline) ile ayrılır
}

response = requests.post(grafik_URL, data=payload ) #params= değil data= kullanılıyor
```

In [15]:
```python
response.status_code
```

Out [15]: 200

In [11]:
```python
response.content #byte tipinde (b"xxx") verdi bunu görselleştirmemiz gerekiyor
```

Out [11]:
b'\x89PNG\r\n\x1a\n\x00\x00\x00\rIHDR\x00\x00\x02\xbc\x00\x00\x00\xbe\x08\x06\x00\x00\x00\xd7\xed\xdca\x00\x00\x00\x06bKGD\x00\xff\x00\xff\x00\xff\xa0\xbd\xa7\x93\x\x00IDATx^\xed\x9d\x07\x9c\\U\xd9\xff\x9f;\xb3-\x9b\xba\x9b\xdeCB\x80\x14\x08!\x10\x92\x80\x141\x80\xfa*\x08\x02RTPQ\xfe\x80"\xa0\x80\x8a\x80\x15\xb1\xbe\xcakA}\x15\x04\x1bR_\x95\x0e\x06\x92@\x80$\x90BH#u\xd3w7\x9b\xecfw\xa7\xdc\xff\xe7\x9e;\xe5\xce\xdc\xe7\x9c{n\xd9dw\xe67\x9fO>\xce<\xe7i\xe7{F\xf8qr\xe6\x1e\xc\x00\x02 \x00\x02 \x00\x02 \x00\x02
\x08T\x80\x03\x08\x80\x00\x08\x80@0\x02\xc9t\x8a\xb6\xb5\xee\xa1\xad\xfbw\xd1\x8e\xb6&\jlo\xa1\xdd\x07\xf6Rc\xfb>\xda\x978@\xad\xe2O;\xedO\xb4\x8b\x02\x07\x92\x1d\xf\xea=\x88\x8c\xda:2z\xd7\x11\xf5\x1eHF\xdf\xa1d\xd4\x8f&\xa3\xff0"\x03{\x14\xc1V\nQ
P\x1a\x04\xda\xdb\xdb\xe9\xc2\x0b/\xa4o~\xf3\x9bt\xc2\t\'\x1c\xd2I\xb5\xb5\xb5\xd1\'>\xf1\t\xba\xed\xb6\xdb\xe8\xf8\xe3\x8f\xd7\xeee\xd1\xa2E\xf4\xdd\xef~\x97\xfe\xP\x16\x04\xf6v\xec\xa7w\x9b6\xd1\xea\xa6\xcd\xb4\xbay\x13\xadmn\xa0\x1dm\x8d\x94J\xa7\xc5\xfc\x9dg\xc3L2rL\x84=3Xp~\xacc\xbf\xb0\x9b\xb4\xcf\xf6\xb5\xde\xefq%\xca\x\x00\x02\xa5O
m\xa6i\xe5\x9e\xf7\xe8\xed\xdd\xebhM\xd3&Z\xd5\xb4I\x88[\xeb\x95\x17\xad\x06\xf9\xff\x05D^\x08\x17P\xe4~IQlK%\xc8\xdc\xb9^\xfc\xb1^\xa9\xcc\xb8\xd1g0\x19#&Ql\xe4\x1[F\x8f=\xf6X\x01\x89\xd3N;\x8dn\xb8\xe1\x06a\xdb\xb1c\x07}\xfd\xeb_\xa7]\xbbv\xd1\xe1\x87\x1fNw\xdf}\xb7\xd26d\xc8\x10\xba\xf3\xce;\xa5d\x1b\x1a\x1aD\xdd\xa1C\x87\x\x16\xb4\xd6\x10g\xf3X\x10s\xdf.J\xbf;\x8f\x92/\xfc\x92\x12\xbf\xbf\x92:~t6%\xfe\xf6uJ\xbd\xf9\x18\x99\xcd\r\x1e\xd1\x18\x06\x01\x10\xe8\xc9\x04F\x8c\x18!\x84\x9f\xp\xe0\x80\xb0\x9dy\xe6\x994{\xf6\xec\x02\xdb\xa9\xa7\x9eJ\xbd{\xf7\xce\x89eK@f\xffX\xb9\xac\xe3\x0bWJu\x95\x88\xed\xdb\xb7/}\xf5\xab_\xcda\xbb\xf4\xd2KE=KP[~\x9f\xf[\xf7\xac\xb3\xce\xa2>}\xfa\xd0M7\xdd$\xfa\xb2j\x9c}\xf6\xd9\xa2\xe7\xaf|\xe5+9\xff\xcb.\xbb\x8cf\xcd\x9aE\xa3F\x8d\xa2\x9bo\xbeY\xfcY\xb5j\x95\x18\xc7\x0eo\x0e\x13L\xe3\xc7\x8f\x17B\xd6\x12\xc6\xce\xddRkw8\xbb\xa3k\xe5;\xe3\x8c3\x84O\xf6e\xd9\xf6\xef\xdfO+W\xaet\xd9v\xef\xdeM\xe9tZ\xec\xc8Z~#G\x8e\xa4\xad[\xb7\n?
\xabo\xeb\x0c\xefy\xe7\x9d\'z\xb6vx\x1f\x7f\xfc\xf1\\x0e\xe7\x1b\xab\x07\xab\xae%\x9e\xb3/\xcb\xb6w\xef^jl\xb4\xff\xf6\xcd\xb2;m\xd3\xa6M\xa3\xa6\xa6&\xc1\xc4zA\xf\xf4\xc2\xe6\xd7\xe9\x99\x8d\x0bi\xfd\xdem\xb9ir\x1a2,\x03\x99@.\xc8\x9bq*\xa8\x1fa3\xd6\x11\x88\xa4u\x0c\xe2\x85\xfb\xc8\x18:\xc1\x16\xbfG\x9fIF\xfd\xc8\xb0\x3C<\7\xb3^\xbdz\x15\xcc\xb2\xae\xae\x8e\x06\x0c\x18
v\x93\xa3x\xd5\xd7\xd7\xd3\xf7\xbf\xff}\xb1\x13\xfb\xd7\xbf\xfe\x95.\xba\xe8"6\xadU\xd7z\x92nGG\x07;\xeee\x84\xe0\xf5"\x84q\x10\x00\x81\x1e0
\x91N\xd2\xe2\x9d\xef\xd0\xb3\x1b_\xa3\x05\ro\x91\xf5t\x05\xfb\xa5y\xfc\x80#\xc0\x8aRU>\xd5\x18W\xa0\xc8\xc6\xd5\xf3i3w\xac\xa3\xe4\xf6uB\xfc\xc6\xc6\x1f0\xf1\x19\x\x91H\xd0\xa6M\x9b\xc8\xda\x91=\xea\xa8\xa3r\xe7l\xb3\x13\xce\xee\x92Z\xf9\x9e}\xf6Y\xe1g\x9d\xa7-
~qu\x8b}\xb2\x9f\x97.]J\x93&M\xa2\x96\x96\x16\xd1\xa3%d\x1f|\xf0A\xb1Kk\x9d\x13\xb6v\xa1G\x8f\x1e-
\xdc\xd7\xae]K\xcf<\xf3\x0c\xed\xd9\xb3G\x88\xe3\x13O<Q\xd8\xac>\xac\xa3\x12:/\x9c\xe1\xd5\xa1\x04\x1f\x10\x00\x81\x1eI\xc0\xda\xcd\xfd\xfd\x8a\xc7\xe9\x13\xff\xbc\P\xde\x04\xd6\xef\xddB\x8f\xacy\x9e^\xdc\xbc\x88R\xa6\xf5|\xdc.\xda\x8d\xf5\x89\x99\xdb\xbc\x15)\x18\xd1\xcc\xfe\xc8M\x9a\xc0g#\x9c{6w*I\xa9\xc5\xff\xa2\xd4\x92\x7fP\xde\x04Z:\xf7\xd3\x9fW\xfd\x9b\x9e\\xf7RfG7\x1c\x0f[7\xba\x85p^\x83f\x8e3\xe8\x94q\nW/\x7f\xceW\xd7\xee\x6\x95;\xc4xj\xd5|J\xbd\xbb\x90\xe2SO\xa3\x8a\x0f^KF\xdd\xf0\x00\x02\x87\x8e\x00\x04\xef\xa1c\x8f\xca
\x00\x02\x01\tt\xa6\x12\xf4\xe8\xda\xe7\xe8o\xab\x9f\xa6\x03\x89\x0e\xd7.\xad\x9dVu\x9cA2\xc6\x89LE\x8f\xdcf\xac\xe5\xaec\xcf\xa6\xf5Y\xd2\xdd\r\x97
J\x9b\x99\xa6\xd4\xb2\x17(\xf5\xce|\xaa8\xf9"\xaa8\xed\xd3D\xd5\xb5\xee>`\x01\x01\x10\x00\x81nL\x00\x82\xb7\x1b/\x0eZ\x03\x01\x10p\x13\xf8\xcf\x96\xd7\xe9\xf7+\x1e\x00\x02 \xd0\x9d\x08@\xf0v\xa7\xd5@/ \x00\x02R\x02\xd6#\xc6\xee]\xfa\x10-
\xdc\xb6T\xb2\xa3[\x18\xea\xd4\x89\x850g\xc8\xfb\x15\xf8H+g\x07$\xc2U\x0c\xab\xc6<\x13G\xe3\xa0+\x8c\xc3\xf8Y\xbb\xd7{wR\xe2\xfe\x9b)5\xe9$\xaa<\xf7\xabd\x0c\x18\x1\x00\x02]H\x00\x82\xb7\x0b\xe1"5\x08\x80@4\x04^\xd9\xfa&\xfdb\xe9C\xb4\xaf\xb35\x82\x84\x12q*\x84\xa0\xea\xfc\xae\x8f\xa3\n\x9c\xa8\x94u\xce\xf9Fm\x93\xd5V\xd8\xb9\b!\xe7%\x11\xb5L\x96\xa8M\xb2]cN@r\xb6\xa8\xfb\x11\xf9\xb8Bal\xd9&;\xda(\xf1\xf8\xdd\x94Z\xf92U^t\x1b\x19\xfd\x07wI\xfbH\n\x02
\x00\x02a\t\xe0\xa6\xb5\xb0\x04\x11\x0f\x02
\xd0%\x04\xe6my\x9d\xae~\xfe[\xf4Z\x91\xd8\xd5\x11\x94\x05>\x9c\xb0\x0b\xda1\x9bK%\xaeUcEMp\xb9\xa3\xb6\x05\x9dwq\\xc1-
\x19D\xe95\xafS\xe7\xdd\x9f\xa4\xd4\xf2\x97\x8a=\xf1\x19\x04@\x00\x04\xba\x05\x01\x08\xden\xb1\x0ch\x02\x04@
K\xc0\xba0\xe2\x8f+\x1e\xa1\x1f\xbe\xfe\xdb\x88\x8e0\xe4\xd9\xaa\xc5\xb2\xfb8C>\xd2\x87p\xf5\xb3\x94\xba\x82\xd6ON\x95\xafn=]?G-
\xb3\xb5\x99\x12\x7f\xb8\x85\x12\x7f\xbfS\xfc\xc0\r/\x10\x00\x01\x10\xe8N\x04p\xa4\xa1;\xad\x06z\x01\x812\'\xd0\xd8\xdeLw.\xfa5\xad\xda\xb3\xbe\x8bHH\x84+\'\xf04\x1\x82\r\x83\x11\x04@\x00\x04\x0e6\x01\xec\xf0\x1el\xe2\xa8\x07\x02
\xc0\x12X\xbeg\r]\xf7\xe2\xf7hU\xe3z\x8d\xe7\xd8v\xcf\xf3\xbb\xce\x89\x84p\xd1\xac\x0b\xb4"#\x1c\xd9s\xb7,\xb9\x00F\xddz\x01\xfd\xccmk\xa9\xf3\x9e\xcf\x88\xa3\x\x00\xc1\xdb\x1dV\x01=\x80@\x99\x13xz\xc3\xcb\xf4\xccd\xf9?\xa5\xe6\x8e\x16\x07\t\xc9nl\xc6C&
(\x0b\xec\x8e\x0f\x9cv\xf3\x85\x9dM\xa0\xeaQ5\xe6\xabr\xde\x99\xeb!\x8c-
P\x1b\\Aw"s\x7f3u\xfe\xfa:J\xbe\xf0\x80{\x10\x16\x10\x00\x01\x108\xc8\x04p\xa4\xaa1
\x03G9\x10\x00\x81<\x01\xeb\xbc\xee/\x96<@\xcfoZ\x90\xdf\xd0\xd4\xd3S\xa10\x16\x88b\x91\xc9}~7\xefS\xc2\xd7\t3\xac\x8b~\x8ffsf\xfc\xd8\x1d\xe8b\xbft\x9a\x92\xffw/\x\x00\x02
\x10\x94\x00vx\x83\x92C\x1c\x08\x80@(\x02\x89t\x92~\xf4\xfa}\x85bW7c\xb1\xb0\xca\xc5\xa9vU%c\xd2\\|3n\xb1l\xfb\xe9\xd8\xf9\x8c\x01\xac\\\xcfal\x01Z\xd0\x0e1\x89R\xaf\xd3\x86\x06G\x10\x00\x81\xa8\t@\xf0FM\x14\xf9@\x00\x04<\t\xb4\';\xe8\xdb\x0b\x7fN\x0b\x1a\x16\xbb|m\xdd\xa6\xbf\xe3\xca\xe9<W\xd2\xb0\x06\xdfExq\xcd\xa6\xe1\x8c\x\x99m\xcec+QM\x00y@\x00\x04@@M\x00\x82W\xcd\x07\x02\xa3
\x00\x02\x11\x13\xb0\xce\xe9~\xed\xe5\x1f\xd1[\xbbV\x93s\x82\xca\xed%\xb58\xc3u\xae\x13\x96&\xca\r\xf0\xc2\xd5\x1eV\x8dyg\x8e\xc4\x83\xe3\x15\xb5\xad\xa0Q.\xb9\xe6\x00\x02
\x10\r\x01\x08\xdeh8"\x0b\x0b\x80\x80\x06\x81\x9dm{\x84\xd8]\xbfw\x93\x86w\x94.\xbc8\xb5E\xb1j7Y~\x9d\xb0\xab\xbb\x10ZP\xe4\xe2\xe2um\xaef\x82\x19\x8r\xa1\xfab\x12]\xb3q[\xb0&\x11\x05\x02
\x00\x02\x01\x08@\xf0\x06\x80\x86\x10\x10\x00\x01\xff\x04v\x1dh\x14b\x7a\xff\x0e\x8d\xc7\x8e\xf1\xfaOTeD\x94\xdd\r/j\xfdw\xaa\x17\xe1lC\xff}\x17\xf5\xc81\x89\xda\x#\x80\x88\x14 \x00\x02j\x02-
\x1d\xfb\xe8\x8e\x05\xf7\xd0\xee\x03\x8djG1\xea\x16\x85y\xedV\xf8\xc4\x04\x99\xd0\xd4(\xa2\xef\xc2\tGe\xb4\xbb\xff\x9c{q\xae\xe2\xcf\x96c\x18\x9b\xb2\xaf\x90\x83a\x\x10\x82\xc0\x81d;}k\xe1\xcfh\xcb\xbe\xed\x8e,\x8c(dDQ\xd0\xb2:\xe7w\xbd\xc52\xd3c\xae!\xd5X\xd0\xae#\x88\xe3\x18Ff\xe3\x12\x85\xe8\xd9\xda\xe9\xdd\xb9\xc9\x16\xbd\\xa7\xb5\xcd\x07\xfb\xcc\xae\xb3a\x898\x15\xfa\xcd=&\x13\xc2J{X-
\xc8\xc5Gm\xf3XC\xae\x1c\x1b\xc29\x86\xb0\x99\xdb7P\xe2\x97\xd7\x13u\xb6\xb3\xe5`\x04\x01\x10\x00\x81(\x08@\xf0FA\x119@\x00\x04\\\x04RF\x8a\xeez\xfdW\xb4b\xf7\x9a\x\x00\x02\x1c\x81\'\xd7=G/n^\xc8\r\xf16N<\xf1\x9e\x81\xad\xce\x12\xf6{[\x9c\xba\xedV\t\x1f\xc25l\xefa\xe3\xfd\x12a\xea\x85\xbaN\xd8o}\x85\x7fj\xde\xc3\x94|\xfeA\x85\\x18\x01\x08\xde`\xdc\x10\x05\x02 !\x0b0\xaaq-
\xfdq\xe5#\xb9Q^P\xf2\x0f#\x90\xa4\x84\xcd\x8cP\xb3\x07T\xe2T2&\xcd\x95\xef@\xa7o\x99\x8fr\x1e:\x83\\\x7fQ\xdbt\xfa\xd0\xf1\x89\xb8\xaf\xe4\xa3\xf7Rz\x85\x8f\xffX\x\x00\x02eO\x00\x82\xec\xbf\x02\x00\x00\x02\xd1\x11hj\xdfK?
|\xfdW\x94L\'\xed\xa4\x9c\x18b\xca\xd9n\xea\x1dW\xcdTL\xf6\x83e\xca\x8bk\x97\x10\xce\x9c\xdfU\xce\x81\x1b\xe4lQM\x87\xcb\x1d\xb5-
H\xaff\x9a\x12\x7f\xbc\x9d\xcc=\rA\xa2\x11\x03\x02 \x00\x02,\x01\x08^\x16\x0b\x8c
\x00\x02-\t$\xd2I\xfa\xc1\xa2{\xc9\x12\xbd\xf2\x17\xb3\xe3\xca\x89,y\x021\xe2\x12\x94\x19\x7f\x9d\xc7\x91y\xa4\xce\x1fg`\xfbb\xfa\xf7N\x18\xad\x07\xd7W\x18\x9bgw\r\xdb\x81\x0b\xd5\xb0\x99\xad-\x94\xf8\xf5-
D\x89\x0e\xcdBp\x03\x01\x10\x00\x015\x01\x08^5\x1f\x8c\x82\x00\x08h\x12\xb8\xef\xed\x87hu\xd3{\xfe\xce\xbfj\xe6\x8e\xd2\xcd\xd6[\xaa\xddd\xb9\xa0v\xf5\xc1\x897\x97\\xf33\x15\xf8\x82\x00\x08\x80\x80\x94\x00\x04\xaf\x14\r\x06@\x00\x04t\t\xbc\xb2\xf5uzv\xe3\xcb\xc2=\xa7\x81\xac\x8b\x05\x1c\tt\xdeK\xebq\xcc2J8\xabv\\%c\xd2\\\xd2\xe\x00\x02,\x81\xbd\x1d\xfb\xe8\xbee\x7ff\xc7\xf4\x8d\xaa\x1d\xd7\x9e~\x9d\xb0{n..\x01\x05\xa1+0\xd4\x860}q\xb1>\xfa\xcb\x86\'\x1e\xfa!\x99\xcd;}D\xc2\x15\x04@\x00\x0x\xddL`\x01\x01\x0f0A\xe0Wo=@-
\x1d\xfb2\x11\x92]U1\xca\x8c\x85\x14E\xce6u\xce\xef:\xcb\xf1\xa5\x99\x1esETc>\x80E\xed\xcaM$2\x1b\x97(\xc4\x04\x8t\x1e6\xf3\xc0>\xea\xbc\xff\xbbD\xec\xd9\x8b\x10\x14\x04@\xac\x08@\xf0\x96\xd5rc\xb2 \x10-\x81\x177/\xa0W\xb7-
\xc9%\xf5\x16\x94\xd1\xd6\x97g\x93\x88S\xd1\xa0{L\xd6\xb7\xcc.\xearBM\xde\x90{\x84\x8b\x0fcsW\xf0\xb4p\xe5\xd8 \xce1\x8c\x8d-
"7\xa6\xdfYD\xc9\xf9O\xc8\x1d0\x02\x02 \x00\x02\x1e\x04
x=\x00a\x18\x04@\x80\'\x0f\xbb\xe8\xdeL\xff\xbb\xec\xaf\xfc`\x91\x18\x92\tGo{\xf7\xbcN\xd8\xbb\xef\xac\x1e\xd68\xce\xc0\x13\xf4o\r#@uc\xfdw\xc5G\xe8\xd6s\xf8Y?`3w\xe3Qe<PXA\x00\x04\xbc\x08@\xf0z\x11\xc28\x08\x80\x80\x8b\x80I&\xfd\xcf\xd2?
\xd2\xfeD\x9bk\x8c7\xd8\x8wU\xf3~\xaa1\xcd\x1f\xbeq\x02\x8ao\xc4\xdb\xca\xe6R\xf5\xa8\x18cs\x15\xb5\xc0\xf9Dm\xf3\x9e5\xe3\xc14\xc1\x98\xd8\x9dn]?
\xa6\xaae\xe2\xc2\xa9\xbd\x8d:\x1f\xbaK\x12\x013\x08\x80\x00\x08\xa8\t@\xf0\xaa\xf9`\x14\x04@\x80!\xf0\xca\x96\xd7i\xf1\x8e\xe5E#\n\xe1\xc7\xe4\xe0U\r\xe7\xe8\xcf\x(\xed\xe6dv\xdf\xads\x82H$Q\x89S\xc9\x984W\xbe+Y\xdf.{\xc6\xa0\x91R\x7f\xca\\\xb2\xa8m\xfa\xdd\xa8=\xa3\xee\x8b\xcb\'\xe9
\xf1\x97\x9f\x10u\xb6KFa\x06\x01\x10\x00\x01\x9e\x00\x04//\xcf\x05V\x10\x00\x01\t\x81\xc7\xd7>C\xbb\xda\xf6HF%\xbbv\x19o\x97pT\xda\x0b\x1fG&/x(G\xf2\xe2\xda57\xe6:a\\xd0\x95\x91\x1b\x04@\xa0\x04\t@\xf0\x96\x0b\xa2bJ
\xd0U\x04\xacg\xee>\xb6\xe6i\x9f\xe9\x99\x1d\xd7\x9c\x98a\xc6$\xd9]\x822\xe3\xa7\xf382IJ\xb7\x99\x13Y\xca\xdddw\x8a\xd0\x16\xae\x87\xa8m\x9eMr\x05\x99
\xce-
\xa4\x8d\x0b/\xae\x9c|\xfa\x01\xfc\x80\xad\x18\n>\x83\x00\x08(\t@\xf0*\xff`\x10\x04@\xc0I\xe0\xcc1w\x1e\xa5\xb6\xe4\x01a*\x14&\xfa\xc2\xf5P\x10\xb5{U\x9f\xdf\xd5\x11WO\xd7\x16Q_l\x1a\xae\x87\xceNJ<q\x1f\xeb\x0e#\x08\x80\x00\x08p\x04

```
\x17.>\x8c\x8d\xaf\xa2\xb4r\xe5"\x17\xd0l\x11e[\xfa\x83\\\xee\x88m\xf1\x93\xce\xc6\xd9]\xfd\x15\x81\'\x08\x94=\x01\x08\xde\xb2\xff\n\x00\x00\x08\xe8\x13\xb8l\xd2G\x
\x97;j[\x04m\x8a\x14\xdd\xb5\xaf\xe2\xf9\xd5\xf4\xa2\xca\x0b\xaf.\xb6\xe23\x08\x80\x00\x08H\t@\xf0J\xd1`\x00\x04@\xa0\x98@\xff\xea>t\xc1\x11g\ts\xb1\xa0\xcc\xfa\x16
\xe1\xe5\x86q\x10\x00\x01\x10(
\x00\xc1\x8b/\x04\x08\x80\x80/\x02\x95\xb1J\xfa\xec\x94\x8fIbT\xe2T2\xc6\x89\xab\xa2\xecn\x81l;\xb8\xecL\xaeK\x8e<\x83N\x18z$\x91\x99\xa6\xe4_\xac\xbf\x06W\\\x1d\xc
=\xe8\xc6\x04\xec\xab\xf2\x92/\x11UY\xc7j\xf0\x02\x01\x10\x00\x01}\x02\x10\xbc\xfa\xac\xe0\t\x02
\x90!p\xca\xa8\xe3i\xf6\x88i\xdd\x96GVKM\x1e8\x96>7\xf5C\xa2\xcf\xd4+\xbf!s\xe7z\xf1\xbe@k\xe9\n\xaf\xae\x9c\xadn\x0f\xba~Q\xf5\xaa[/\x8c\x9f\x8f^\xe3\xd3O\xa6\xf8\
\x00\x02\x81\x08Xb\xf7\xf3G_\x10(6\x1bd\xeb\x1a\xf5\xf9]F\xfb\xf05\x8b\x1c\xbf:\xe3B\x1a\xd5g\xb0\xb8:8\xf1\xd7/\x16\xc6pIum|\xf5H\xac\xa1\xce\xefr\xfdG\xd2\x95$\tW
xy.\xb0\x82\x00\x08h\x10x\xff\x98\x994g\xc4\xb1\x190\xc9\x19]1*\x19\xe3\x04\x92\xa2\xae\xd3]\xf5\xfe\xc3\x87\x9dHg\x8e=^\x1c^H>\xf6\xb5\x82\xab\x83}\x96tw\xc3%\x88\
{\xec\'\xa8oUo~0\n+\'\x84\x14y\xad]\xdd\xeb\xb2W\x07\xbf\xf58\xa5\xdf{\xd5\xf6\xe6\xf2\x84\xb1}z\x08=\x14\xa6/.6dC\xca\x94\xdc`\x18[Q\xafF\xef~T\xf5\xb9[\x89\x0c\xc
\x00\x02a\x08@\xf0\x86\xa1\x87X\x10\x00\x01A\xe0\xb4\xd1\'\xd0G\'\x9c&\xa1\xc1\x8bS[!\xab\xce\xef\xea]n!\x8afD\xd2U\xc7|$\x7fu\xf0CW\xf1\xfdD-
\xf4\xb8||e\xa5\x95M\xc3\x19\xa3\xb6)\xbb\xf21\x18u_&Q\xc5\x99\x17Q\xfc8\xfbv<\x1f\x9d\xc0\x15\x04@\x00\x04\\\x04
x]H`\x00\x01\x10\x08B\xe0\xaac\xce\xa7\xa9\x83\x0e\x0f\x12\x1a*8\xab\xb3N\x1c6\x89.8\xc2\x16\xdd\xc9g\x7fD\xd4\x7fW>o\xc6\x89\xd3d\xa1\x8a\xcb\x82\x9Bal\xb2:Q\xd8\
G\xf5\xd5\xfd#\xcaX\xfc\xc0\xdclZ\xf7\x8eq]u_\xfa\xfa\xccK\xed\xab\x83\xd7/\xa0\xf4\xdbOx\xf7\xc0\x89\xb5\xa8m\xde]\xe8yp\x8fo8H\xbdre\x94Ms\x01>mFm_\xaa\xba\xe6\x8
\xe0I\xa0\xae\xa6\x1f}s\xd6\x95\xe2\xd9\xb7\xd6\xcb\xa9st\xde\xe7\x0b\xb8E\xad\xac\xb8uu\xf07gYW\x07\xf7\xb3\xaf\x0e~\xd4\xe7\xd5\xc1\x9c\x18\x93\x15\xf3k\xe7r\x87\
L_\\\xac\x9f\xdaN\xdfx\x9c\xaa\xae\xfd>\x19CF\x06\xcd\x808\x10\x00\x01\x10p\x11\x80\xe0u!\x81\x01\x04@
\x0c\x81\xc9\x03\xc7\xd3\x15S\xce\xc9\xa4\x90\x08W!\x90\xdcc:\xa2\xb8\xd8\xe7\xe2#\xac\xab\x83\x8f"2MJ\xfe\xedKD\xe9d\x98\xf6\xedXN\xc0\x85\xb1yt\xc4\xa5fC8\xc7\xa8
\x98E\xb7^\x18\xbf`\x9d\xb9\xa3\xc2\xf4\xa0\x1b\xeb\xae*_\x15s/\xa0\x8a3\xce\x97\x8c\xc2\x0c\x02
\x00\x02\xc1\t@\xf0\x06g\x87H\x10\x00\x01\t\x01\x83\x0c\xfa\xf2q\x97\xd0I#\xa6I<4\xcc\x9cxr\xec\n\xf7\xae\xac\xa1\xdbO\xbc\xdc\xbe:x\xc7*J-
\xf8\x9dFR\x9f.\\\x0fal>\xcb\xdb\xee\\A&\x11\xe7\x16\xc6&;B\xcd\x94\xf6mb\xfa\x8aO\x9dE\x95\x97|\xd9w*\x04\x80\x00\x08\x80\x80\x0e\x01\x08^\x1dJ\xf0\x01\x01\x10\xf0
n\xc4\xe8\xd6\x13?
K3\x86\x1c\xc5\x9c\xe5U=\x8e\xcc(\xf0\x97\x15\xbe~\xfa\x054\xb2\xcf\xa0\xcc\xd5\xc1E\xbf\xe6g\x04\x15\x9bT\xd7O\xd6\x84_;S\x8f\xfb=Zw\xed5T_\xcc\xdc\xb3\xf8b\x13\xa
\x00\x02
\xe0E\x00\x82\xd7\x8b\x10\xc6A\x00\x04\x02\x13\xb0~\xbcv\xdb\xec+i\xe2\x80\xd1\xf9\x1c\n\xe1\xc3\x15r\xbag\xdf\x9f=n&\x9d9\xd6:\xe7iR\xf2\xf1\xcc\xd5\xc1>\xf3r\xb5\
\x00\x02 \x10\t\x01\x08\xdeH0"\t\x08\x80\x80\x8c@mE\r\xfd\xe0\xe4kit_\x1f\xb7eq\xa2-
S\xc0\xda\xd5\xfd\xf2\xb1\xf1\x17\x9fR\xcb\x9e\xa4\xf4\x86\xcc\xd5\xc1\\\x03\x99<\x05\xe9\xb8\xdc\xba6\xaeFT6\xdd\x1et\xfd\xbak_\x8e\xfe\x8d\xa1\xa3\xa8\xea+\xf7\x9
\xe2~rC>\xc0\xa0\xcaX\x9c\xee\x98u\x05\xd5V\xd6\x90\xd9\xb2\x8dRO\xdf\xe9\xce\xc7\tB\xb7W0\x0b\x97;j[Ag\r\xcd\xd6\xb9P\x1f6\x97\xab\xcb\xa0\xd9\x87\xc4\xcd\x188\x8
\xa3c\x89L \x00\x02\n\x02\xc3z\x0f\xa4\x9f\x9ez=\r\xeb=Hx9\xf5\x93\xce{+\xe6\xf3G\x7f\x84\x8e\xac\x1b-
\x1e=\x96\xf8\xf3\x17\x14\xd5\x8a\x868\xb1\x16\xc6\xa6_Y\xe9\xc9\xb5\xd0U\xe7d\x95\x8d\x04\x1d\xe4&\xa0a3\x06\x8f\xa0\xea\x9b\xef%c\xa0\x8f]\xff\xa0="\x0e\x04@\x00\
$\x01\x08\xde\x90\x00\x11\x0e\x02 \xe0\x8f\x80u#\xdaON\xbd\x8e\x8e\xa8\x1b\xc3\x072\x82\xaa\xae\xa6/}\xe3\x84\xcb\xec\xab\x83
8\xe2\xf5\x00\x00\x07\xc0IDAT\xdf[H\xe9\xe5O\xf2\xb1^V&w\xb7\xddQ\x8d\xbaW/6\x8eq\xae\xb42\x9c\x0b`l\xb1q\x93\xa9\xea\xa6_\x90\xd1\xaf^\x99\x0e\x83
\x00\x02
\x105\x01\x08\xde\xa8\x89"\x1f\x08\x80\x80\'\x81\xba\xea\xbe\xf4\xd3S\xaf\xa3\x13\x86Nr\xf8\xf2\xe7w\xadg\xfa~\xfd\x84O\x92%z\xcd\xf6\x16J>v\x93\x1d\xc3\x08*m\xf1\
\xc4$\x10\n\x02
\x00\x02\xc1\x08@\xf0\x06\xe3\x86(\x10\x00\x81\x90\x04zUT\xd3\xf7O\xba\x8a\xce\x1a7+\x97\xc9\xa9\xa1\xb2\xef/:\xf2\xfd4s\xd8$\xfb\xea\xe0\x87\xbf\xd8=\xaf\x0e\xf6)\
*\x02\xf1X\x9cn>\xfe2\xba\xf1\x08\x8b\xc9\xba\xa8\xa2\xf8e\xfd@\xed\xca\xa9\x1f\x11\xe6\xd4k\x7f s\x87\xfc\xea\xe0\x82\xd8\x8c
,\xd0\x85\xba"\xb1\xb8\x89\xa0\x9fu\xeb\xe9\xfa\x05\xedC\'N\xb7\x07]\xbfl\xcdX\x8c*/\xb9\x81*?}\x0bQ\xbcB\xa7\x13\xf8\x80\x00\x08\x80@\x97\x10\xc0?
\x81\xba\x04+\x92\x82\x00\x08\xf8!\xf0_\xe30\xa2\xc1\xb5u\xf4\xedW\xff@\xad\x89\x03"\xb4\xb6\xa2\x9an\x9fu\x85}u\xf0\xcew)\xb5\xe07~R\x06\xf7\xd5\x15u\xba~\x81:a\x9
\x00\x02\x07\x85\x80{K\xe5\xa0\x94E\x11\x10\x00\x01\x10($p\xe2\xb0\xc9\xf4\xeb\x0f|\x95\x0e\x1f0J\x0c\\\x7f\xdc\x854\xb2\xcf`\xa2d\'%\xfe~m\xa1s\x18Q\xa7\x1b\x1b\xd
\xa2:6\xf6(\xaa\xb9\xfd~\x88]\x8e1l \x00\x02\x87\x84\x80a\x9a\xec?z\x0fI3(\n\x02
\x00\x02\x9d\xa9$=\xbf\xf9\r\xfa\xa08\xdbkR\xf2\x91\x1b\xec\xdb\xd4\x9cb\x8c{\xcf\xd8\n\xfe\xe9\x96\x1dg\xfc\xd8\x87\x02G\xedg-m&\xa7w_YG\xc7\xf7\xe1
\xf5\x9f\x9bv\x90z\x86A\x15\x1f\xb8\x88*?~-\x8e0\xe0\xff\xca \x00\x02\x0d\x8a\x00\x04o\xb7Z\x0e4\x03\x02
\xe0$\x90^\xf54%\xffu\x87m\xf2)@\x85{\x10\xd1\x96m\xc0g=\x11\xa6Y/\'x\xa552\x03\x9a\xf9\xa2\x14\xec\x05\xdc|\xcc\xc9\xa8\xedG\x95W\xdcJ\xf1cO\xc1\x97\x18\x04@\x00\
N\x91\x98\x1d\xe1lQa\xe4r\x87\xb1y\xf6\xc5%\xf7\x0c\xb2\x1d\xb8P\x1f6\xceU\xa7r|\xca,\xaa\xbe\xfd\x01\x88]\x1dX\xf0\x01\x01\x108$\x04\xb0\xc3{H\xb0\xa3(\x08\x80\x80
_\xa1H\xbc\x16\x087N\xc0\x85\xb1YU\x8b\xea\x89F4mJ\xc1\xebl\\3\x9f\xb2n\xa4}\xd9\xb8\x8d\xfaaT\xf9\xf1/R|\xc6\x19]\xb4\xc2H\x0b\x02
\x00\x02\xd1\x13\x80\xe0\x8d\x9e)2\x82\x00\x08t5\x81d\x07\xa5^\xbb\x9fR\x8b\xfeD\x94\xe8\xccW\xcb\x88D\xf6\xd8\x80\xe5\x15\x85\x88\x0c#\x96M\xc7\x06*\xdb\x8b#9;\x9e
\x08\x80\x00\x08DJ\x00\x827R\x9cH\x06\x02 p0\t\x98\xcd[)5\xff\xb7\x94^\xf9\x90\xc5\x91\x99\xce\xa9IV\xf0F-
\x12\xad\x89\xca\xc4\xa1s\xcc\xf1\xde\xbb\xafL\xc2C\xd0\xabT\xf0\x1a1\x8a\xcf<\x9b*?v5\x8e/\x1c\xcc/7j\x81\x00\x08DJ\x00\x827R\x9cH\x06\x02
p(\x08\x98\x8bb\xd7S\xea\xe5\xfb(\xbd\xfa?dZ*T%D\xad\x06U\xe3Q\x8bMG>\xdf\xc7\x19\x0eb\xaf\xa2M\xe7\xdc)F\xf1\xe9\xa7Q\xc5\x87?
K\xb1\x91\x13\x0e\xc5\xb2\xa2&\x08\x80\x00\x08DF\x00\x8272\x94H\x04\x02 p\xa8\t\x98\xdbWQ\xf2\x95\xdfRz\xad\xf5\xc36\xe7\xf9\x81\x83,r-
\x10\x8c\xa8V\x0b^\xa72\xce\x90\xecB\xf1\xed\x14\xb7\x05}Y;\xba\x96\xd0\xfd\x10\x84\xee\xa1\xfe>\xa3>\x08\x80@t\x04 x\xa3c\x89L
\x00\x02\xdd\x84\x80\xd8\xf1}\xfd/\x94Z\xf6\x14Q*Q\xb8sy0D$S#\xd4q\x06\x8b+#\xa0\xa3\xb2\x89\xd4\x15\x95\x14\x9f1\x97*>p)vt\xbb\xc9\xf7\x18m\x80\x00\x08DG\x00\x827:
\xd0\xcd\x08\x98\xad\x8d\x94Z\xfc\x0fJ\xbf\xf9\x08\x99m\xcdvw]
(\x1cs\xd3\x8fZ\xf02\xf9\n\x8e\x1f\x84\x98\x93\xd1o\x10\xc509\x9f\xe2\'\x9fKF\xdf\xban\xb6\x82h\x07\x04@\x00\x04\xa2!\x00\xc1\x1b\rGd\x01\x01\x10\xe8\xce\x04R\tJ\xa
\xf8\x87\x9bh;\x84`\xd4\x8dU\x1fgp4\xa1\xea%\xaa^)F\xb1#fP\xfc\xa4s(~\xeciD\xf1\x8a\xee\xbcz\xe8\r\x04@\x00\x04B\x13\x80\xe0\r\x8d\x10\t@\x00\x04z\x12\x01s\xdfnJ/\
(\xfd\x1c\xa4\x03\xf8\x19#\'\x8a\'.\xc4g\x9cI\xc6\x80\xc1=i\xd9\xd0+\x08\x80\x00\x08\x84"\x00\xc1\x1b\n\x1f\x82A\x00\x04z2\x01s\xd7zJ\xbf;\x8fR\xab\xe6\x91\xd9\xb0*
\x10\x9c\x00\x04opv\x88\x04\x01\x10C(!\x02f\xcb\x0eJ\xbf\xf2\xba5\xd7/\xa2\x4f4\x86\xa5D\xed\xfb"\xdb\xfd=
(\x827+v\xabk)~\xe4L\x8aM\x9e#\xfe\x18\xfdq\xf5o\t}M1\x15\x10\x00\x81\x80\x04
x\x03\x82C\x18\x08\x80@\t\x130M2w\xac\xa5\xf4\x86\xc5\xe2\x8f\xb9y\x19\x99\xfb\x9b\xec\t\xeb\xee\xb8:\xfc\xd4\xc7\x19\xac\xb4\x19\xe7\xe2\x1dZ\xc7\x90\xecGjF\xff\xc
\x00\x02\xfe\t@\xf0\xfag\x86\x08\x10\x00\x812$\xb6\xec"s\xfbj2\xb7\xad\xa1\xf4\xf65\xe2\x7f\xcd\xe6\xed\x85\x8f=\x93\x88\xe1\x9c\x99\x1dw*\xe3\x0cX\xce/^I\xc6\x90q
\x00\x02\xfe\x08@\xf0\xfa\xe3\x05o\x10\x00\x01\x10\xc8\x130\xd3$\x84p\xd36\xf1\x87\x9a\x1a\xc4N\xb0y\xa0\x85\xa8\xad\x85\xcc\xcc\x1f\xb2>
[\xaf\xecFn*E\xd4\xd9NFMo\xa2\xca\x1a\xa2\xaa\x1a2\xaaj\x89\xaa{\x13\xd5\xf4&c\xc0P2\xfa\r&k\xf7V\xbc\xef?
\x84\x8c\xfa\x11D\xb1\x18\xe8\x83\x00\x08\x80\x00\x08\x04 \x00\xc1\x1b\x00\x1aB@\x00\x04@\x00\x04@\x00\x04@\x00\x04z\x0e\x01l\x17\xf4\x9c\xb5B\xa7
\x00\x02 \x00\x02 \x00\x02\x01\x08\xfc\x7f\x90\xda\xb7\x9f\xe3E\xb5\x97\x00\x00\x00\x00IEND\xaeB`\x82'
```

In [12]:
```python
type(response.content)
```

Out [12]: bytes

In [18]:
```python
from PIL import Image #pillow paketi
from io import BytesIO #io input output modülü

image = Image.open(BytesIO(response.content)) #bitleri çevirip image ile okunur hale getirip image olarak açıcaz
image.show() #show yerine open da diğer compilerlarda çalışabilir ama jupyterde show çalışır
```

Radar Chart

In [27]:
```python
grafik_URL= "https://image-charts.com/chart"

payload = {
    "chco": "3092de", #color code
    "chd" : "t:81,65,50,67,59,81", #değerler
    "chl" : "hiz|sut|pas|top_surus|defans|fizik",    #değer etiketleri, x x e geri dönmesinin nedeni ...
                                         #dairenin diğer ucu bağlanmalı yoksa eksik gösterir
    "chdl": "Falcao", #label
    "chdlp": "b",
    "chs" : "480x480",
    "cht" : "r", #radar (r) chart
    "chtt": "Futbolcu Özellikleri", #chart title
}

response = requests.post(grafik_URL, data=payload )
image = Image.open(BytesIO(response.content))
image.show()
```

Uygulama ile "Messi mi Ronaldo mu?"

In [34]:
```python
# https://www.gamesradar.com/fifa-21-ratings/
import requests
import IPython.display as Disp
messi_url = "https://cdn.mos.cms.futurecdn.net/r9KJrrXW3XTAFXavR8bvaC-970-80.jpg.webp"
ronaldo_url = "https://cdn.mos.cms.futurecdn.net/h93YS6AZRWjwy2hiETSEyC-970-80.jpg.webp"
Disp.Image(requests.get(messi_url).content)
```

```
Disp.Image(requests.get(ronaldo_url).content)
```
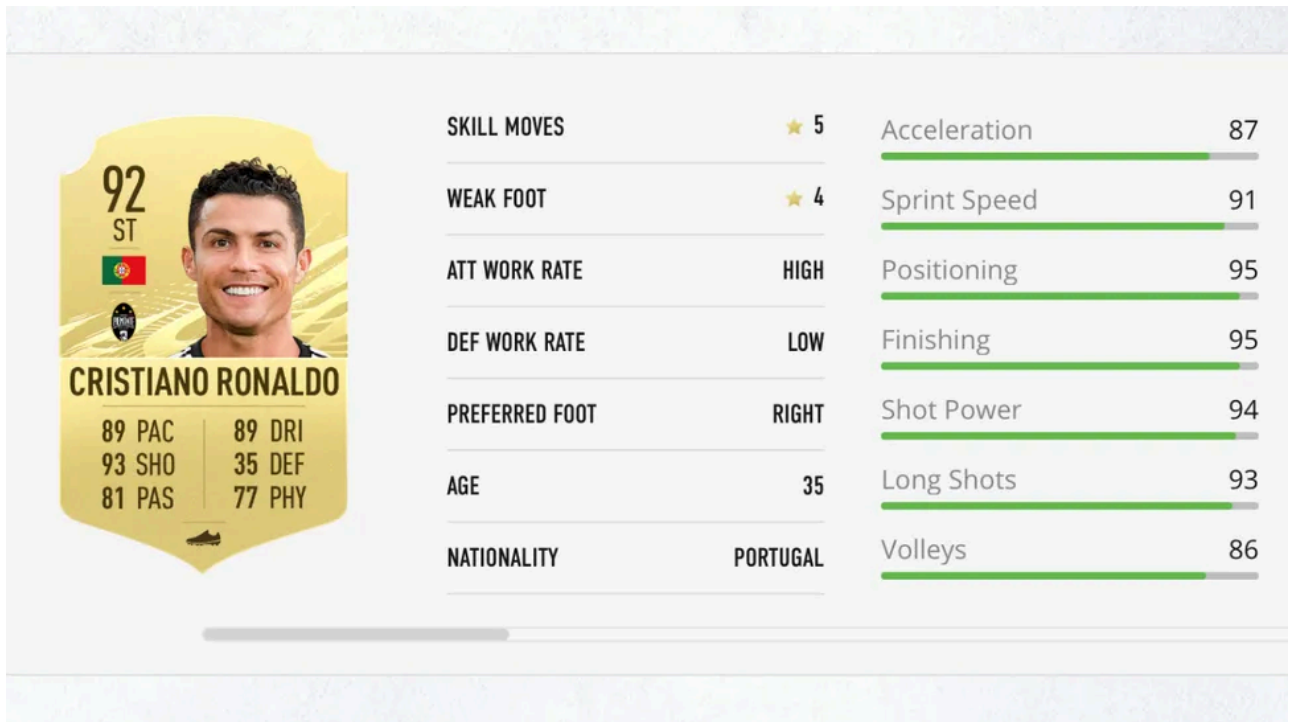
```python
import requests
from PIL import Image
from io import BytesIO
class Futbolcu():

    def __init__(self, isim, hiz, sut, pas, top_surme, defans, fizik):
        self.isim = isim
        self.hiz = hiz
        self.sut = sut
        self.pas = pas
        self.top_surme = top_surme
        self.defans = defans
        self.fizik = fizik

    def yetenek_hazirla(self): #bize reusablity kazandıracak
        return ",".join([
            str(self.hiz), #stringe çevirmezsek str beklerken int soktun diye hata veriyor çünkü join str ile çalışıyor
            str(self.sut),
            str(self.pas),
            str(self.top_surme),
            str(self.defans),
            str(self.fizik),
            str(self.hiz)])

    def yetenek_gorsellestir(self):
        grafik_URL= "https://image-charts.com/chart"
```

```python
        payload = {
            "chco": "3092de", #renk
            "chd" : "t:"+self.yetenek_hazirla(),
            "chdl": self.isim,
            "chdlp": "b",
            "chs" : "480x480",
            "cht" : "r",
            "chtt": "Futbolcu Özellikleri",
            "chl" : "hiz|sut|pas|top_surus|defans|fizik",
            "chxl" : "0:|0|20|40|60|80|100", #değer etiketlerin alacağı değerler aralığı
            "chxt": "x", #x ekseninde etiket değerlerini yazdır
            "chxr": "0,0.0,100.0", #min max değerler
            "chm": "B,AAAAAABB,0,0,0"} #alan rengi

        response = requests.post(grafik_URL, data=payload )
        image = Image.open(BytesIO(response.content))
        image.show()

    def yetenek_kiyasla(self, hedef_futbolcu):
        grafik_URL= "https://image-charts.com/chart"

        payload = {
            "chco": "FF0000", #renk, iki renk de eklenebilir ama yapamadım nedense hata verdi
            "chd" : "t:"+self.yetenek_hazirla()+"|"+hedef_futbolcu.yetenek_hazirla(),
            "chdl": self.isim+"|"+hedef_futbolcu.isim,
            "chdlp": "b",
            "chs" : "480x480",
            "cht" : "r",
            "chtt": "Futbolcu Özellikleri",
            "chl" : "hiz|sut|pas|top_surus|defans|fizik",
            "chxl" : "0:|0|20|40|60|80|100", #değer etiketlerin alacağı değerler aralığı
            "chxt": "x", #x ekseninde etiket değerlerini yazdır
            "chxr": "0,0.0,100.0", #min max değerler
            "chm": "B,AAAAAABB,0,0,0|B,0073CFBB,1,0,0" #alan rengi
        }
        response = requests.post(grafik_URL, data=payload )
        image = Image.open(BytesIO(response.content))
        image.show()
```

In [54]:
```python
messi = Futbolcu("Messi",85,92,91,95,38,65)
ronaldo = Futbolcu("Ronaldo",89,93,81,89,35,77)
```

In [55]:
```python
messi.yetenek_hazirla()
ronaldo.yetenek_hazirla()
```

Out [55]: '89,93,81,89,35,77,89'

In [58]:
```python
messi.yetenek_gorsellestir()
```

In [60]:
```python
ronaldo.yetenek_gorsellestir()
```

In [61]:
```python
messi.yetenek_kiyasla(ronaldo)
```

In [62]:
```python
ronaldo.yetenek_kiyasla(messi)
```

In [ ]: