

BEKARÇILIQDAN HİSTOQRAM YARATDIM

Bugün işdə bekarçılıq idi. Sakit otura bilmədim yerimdə. Bir taxta tapdım və həmin taxta üzərində bir dairə çəkdim. Sonra taxta üzərində 0 və 1 olaraq nömrələdim ki, dairənin başlanğıc və son nöqtələri üst-üstə düşdü. Sonra taxta üzərində yazdığım bu nöqtənin birbaşa qarşısındakı nöqtəni 0.5 olaraq qeyd etdim çünki 1-in yarısı 0.5 edir. Sonra bu dairəni 40 bərabər hissəyə böldüm. Sonra taxtanın mərkəzinə bir mismar vurdum. Mən mismara bir parça tel bağladım. Beləliklə, mən öz fiziki prodüserimi icra etməyə başladım. Teli hər dəfə əlimlə fırladırdım və hər dəfə fərqli bir ədədin üstündə dayanırdı. Sonra Mən təsadüfi olaraq telin sonu hansı ədədin üzərində dayanırdırsa həmin ədədləri qeyd edirdim. Sonra bu ədədlərin histoqramını python proqramında yaratdım.

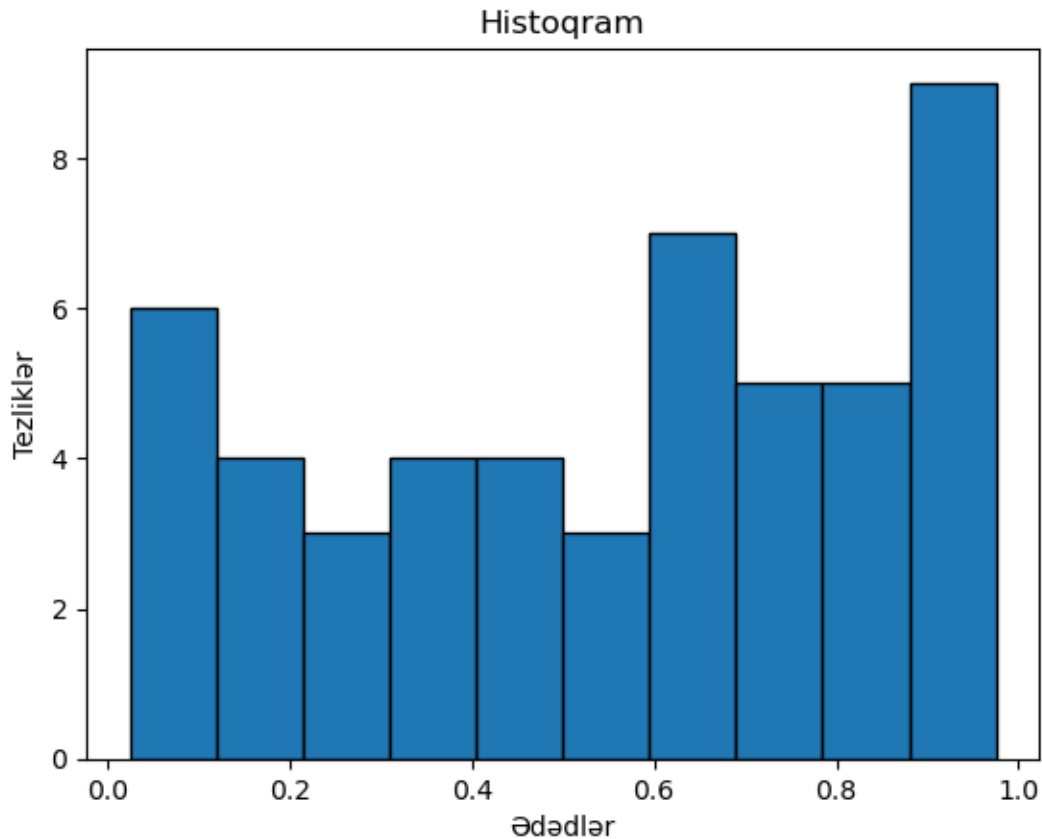
0.370 0.470 0.750 0.075 0.775 0.650 0.860 0.150 0.925 0.540 0.925 0.900 0.070 0.830
0.795 0.920 0.470 0.600 0.045 0.075 0.685 0.145 0.775 0.475 0.375 0.700 0.630 0.590
0.885 0.885 0.100 0.880 0.710 0.460 0.155 0.600 0.370 0.945 0.220 0.270 0.670 0.975
0.025 0.600 0.830 0.225 0.855 0.350 0.550 0.210



```
import matplotlib.pyplot as plt

data = [0.370, 0.470, 0.750, 0.075, 0.775, 0.650, 0.860, 0.150, 0.925, 0.540, 0.925, 0.900, 0.070, 0.830,
        0.795, 0.920, 0.470, 0.600, 0.045, 0.075, 0.685, 0.145, 0.775, 0.475, 0.375, 0.700, 0.630, 0.590,
        0.885, 0.885, 0.100, 0.880, 0.710, 0.460, 0.155, 0.600, 0.370, 0.945, 0.220, 0.270, 0.670, 0.975,
        0.025, 0.600, 0.830, 0.225, 0.855, 0.350, 0.550, 0.210]

plt.hist(data, bins=10, edgecolor='black')
plt.xlabel('Ədədlər')
plt.ylabel('Tezliklər')
plt.title('Histroqram')
plt.show()
```



Sonra başqa bir riyazi ifadə yaratdım və ondan Pythonda təsadüfi ədədlər yaratmaq üçün istifadə etdim və sonra histqram yaratdım.

```
x = [0] * 50
x[0] = 15
x[1] = 16

for i in range(2, 50):
    x[i] = x[i-1] * (x[i-2] + 3) + 259
    x[i] = x[i] % 219

x
```

[15,
16,
109,
140,
171,
184,
82,
44,
57,
91,
25,
200,
165,
28,
145,
155,
204,
79,
187,
44,
78,
202,
196,
143,
27,
40,
145,

143,
180,
40,
133,
65,
120,
97,
145,
86,
66,
1,
109,
38,
135,
100,
43,
89,
192,
184,
4,
131,
81,
163]

```
x = [0] * 50
x[0] = 15
x[1] = 16

for i in range(2, 50):
    x[i] = x[i-1] * (x[i-2] + 3) + 259
    x[i] = x[i] % 219

u = [i/204 for i in x]
u
```

MÜƏLLİF: İBRAHİM İSMAYİL

[0.07352941176470588,
0.0784313725490196,
0.5343137254901961,
0.6862745098039216,
0.8382352941176471,
0.9019607843137255,
0.4019607843137255,
0.21568627450980393,
0.27941176470588236,
0.44607843137254904,
0.12254901960784313,
0.9803921568627451,
0.8088235294117647,
0.13725490196078433,
0.7107843137254902,
0.7598039215686274,
1.0,

0.3872549019607843,
0.9166666666666666,
0.21568627450980393,
0.38235294117647056,
0.9901960784313726,
0.9607843137254902,
0.7009803921568627,
0.1323529411764706,
0.19607843137254902,
0.7107843137254902,
0.7009803921568627,
0.8823529411764706,
0.19607843137254902,
0.6519607843137255,
0.31862745098039214,
0.5882352941176471,
0.47549019607843135,
0.7107843137254902,
0.4215686274509804,
0.3235294117647059,
0.004901960784313725,
0.5343137254901961,
0.18627450980392157,
0.6617647058823529,
0.49019607843137253,
0.2107843137254902,
0.4362745098039216,
0.9411764705882353,
0.9019607843137255,
0.0196078431372549,
0.6421568627450981,
0.39705882352941174,
0.7990196078431373]

```
x = [0] * 50
x[0] = 15
x[1] = 16

for i in range(2, 50):
    x[i] = x[i-1] * (x[i-2] + 3) + 259
    x[i] = x[i] % 219

u = [i/204 for i in x]

import matplotlib.pyplot as plt
plt.hist(u)
plt.show()
```

