Лабораторная работа №4

Тема: Выделение признаков символов

Студент: Камолов Амир

Группа: *Б18-514*

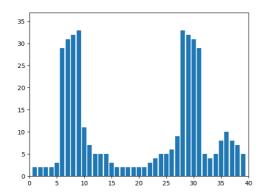
Вариант: Армянский алфавит

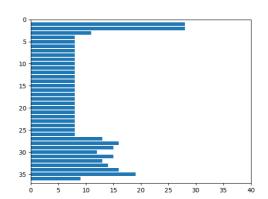
Буква U

Символ Профиль по х

Профиль по у







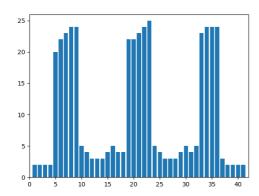
Признак	Значение

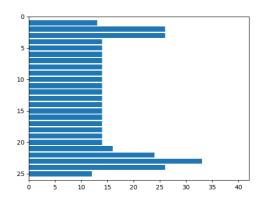
Вес чёрного	393
Нормированный вес чёрного	0.2799145299145299
Центр масс	(19, 18)
Нормированный центр масс	(0.47368421052631576, 0.4857142857142857)
Моменты инерции	(54266, 50552)
Нормированные моменты инерции	(19.2637557685481, 17.945331913383033)

Буква ш

Символ Профиль по х Профиль по у

u



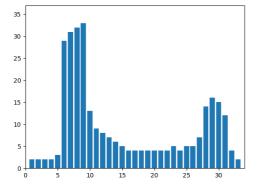


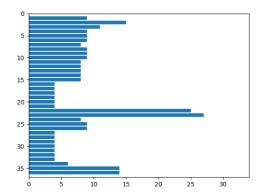
Признак	Значение
Вес чёрного	414
Нормированный вес чёрного	0.40390243902439027
Центр масс	(19, 12)
Нормированный центр масс	(0.45, 0.4583333333333333)
Моменты инерции	(24710, 50097)
Нормированные моменты инершии	(10.715524718126627, 21.724631396357328)

Буква 🖰

Символ Профиль по х







Признак	Значение
Вес чёрного	301
Нормированный вес чёрного	0.25336700336700335
Центр масс	(14, 17)
Нормированный центр масс	(0.40625, 0.45714285714285713)
Моменты инерции	(34468, 26294)

П	ризнак
	P

Значение

Нормированные моменты инерции

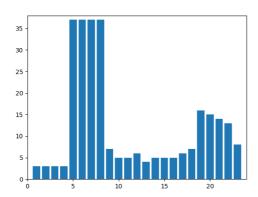
(14.451991614255766, 11.024737945492662)

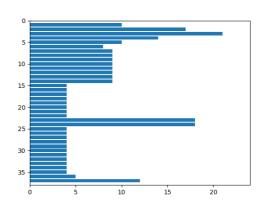
Буква р

Символ Профиль по х

Профиль по у







Признак

Значение

Вес чёрного	281
Нормированный вес чёрного	0.3301997649823737
Центр масс	(10, 15)
Нормированный центр масс	(0.4090909090909091, 0.3888888888888889)
Моменты инерции	(34471, 11292)
Нормированные моменты инерции	(18.161749209694417, 5.949420442571127)

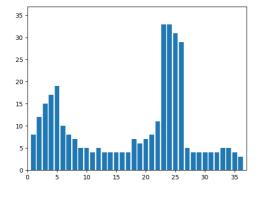
Буква Ч

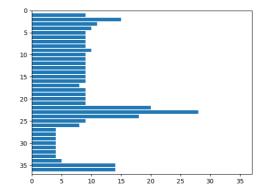
Символ

Профиль по х

Профиль по у







Признак

Значение

Вес чёрного	342
Нормированный вес чёрного	0.2638888888888888

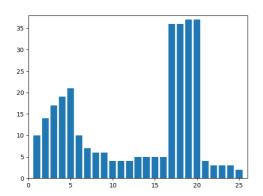
Признак	Значение
Центр масс	(17, 17)
Нормированный центр масс	(0.45714285714285713, 0.45714285714285713)
Моменты инерции	(35080, 33259)
Нормированные моменты инерции	(13.533950617283951, 12.831404320987655)

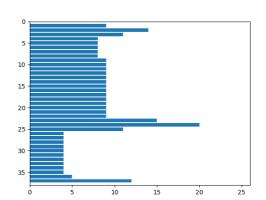
Буква ф

Символ Профиль по х

Профиль по у







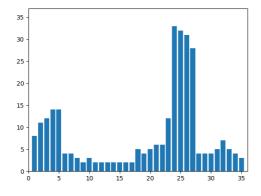
Признак	Значение	
Вес чёрного	303	

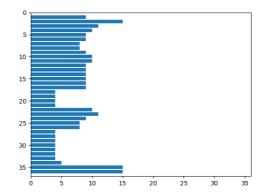
Нормированные моменты инерции (15.70210631895687, 7.473420260782347)

Буква Դ

Символ Профиль по х







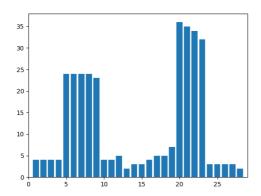
Признак	Значение
Вес чёрного	287
Нормированный вес чёрного	0.2277777777777777
Центр масс	(19, 16)
Нормированный центр масс	(0.5294117647058824, 0.42857142857142855)
Моменты инерции	(34210, 28523)
Нормированные моменты инерции	(13.570011900039667, 11.314161047203491)

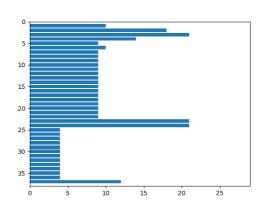
Буква դ

Символ Профиль по х

Профиль по у





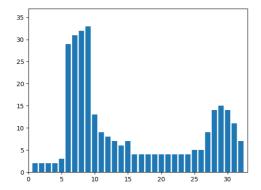


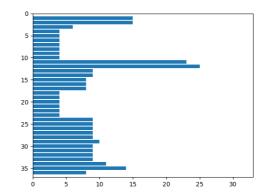
Признак	Значение
Вес чёрного	328
Нормированный вес чёрного	0.3166023166023166
Центр масс	(14, 15)
Нормированный центр масс	(0.48148148148148145, 0.3888888888888888)
Моменты инерции	(35145, 18355)
Нормированные моменты инерции	(16.323734324198792, 8.525313516024152)

Буква Ե

Символ	Профиль по х	Профиль по у
--------	--------------	--------------





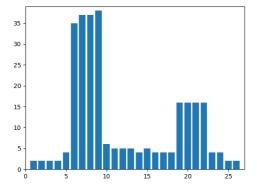


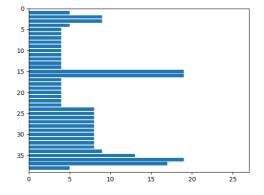
Признак	Значение
Вес чёрного	302
Нормированный вес чёрного	0.262152777777778
Центр масс	(14, 18)
Нормированный центр масс	(0.41935483870967744, 0.4857142857142857)
Моменты инерции	(35813, 26060)
Нормированные моменты инерции	(15.436637931034483, 11.232758620689655)

Буква ե

Символ Профиль по х







Признак	Значение
Вес чёрного	277
Нормированный вес чёрного	0.28036437246963564
Центр масс	(11, 21)
Нормированный центр масс	(0.4, 0.5405405405406)
Моменты инерции	(35455, 10944)

Признак

Значение

Нормированные моменты инерции

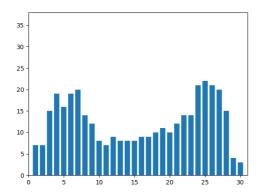
(16.724056603773583, 5.162264150943396)

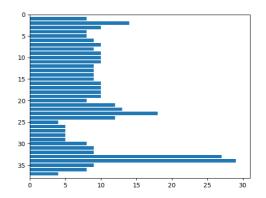
Буква 2

Символ Профиль по х

Профиль по у







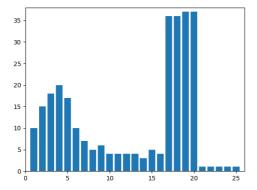
Признак	Значение
Вес чёрного	372
Нормированный вес чёрного	0.33513513513515
Центр масс	(15, 19)
Нормированный центр масс	(0.4827586206896552, 0.5)
Моменты инерции	(44127, 28745)

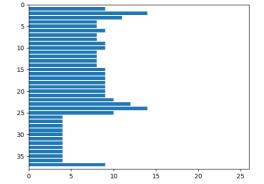
Нормированные моменты инерции (19.44777434993389, 12.66857646540326)

Буква q

Символ Профиль по х







признак	Значение

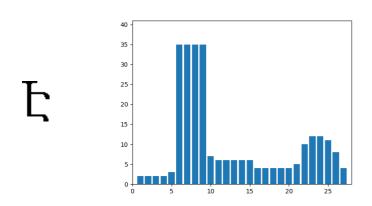
Вес чёрного	287
Нормированный вес чёрного	0.31027027027027

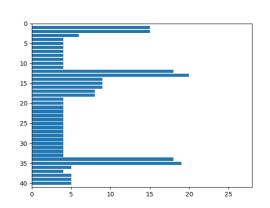
Признак	Значение
Центр масс	(12, 16)
Нормированный центр масс	(0.45833333333333333, 0.4166666666666667)
Моменты инерции	(29343, 13972)
Нормированные моменты инерции	(14.715646940822467, 7.007021063189569)

Буква 🖰



Профиль по у

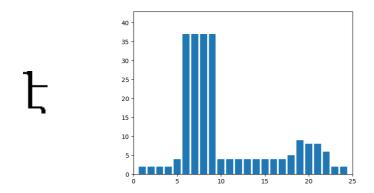


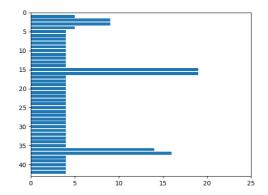


Признак	Значение
Вес чёрного	270
Нормированный вес чёрного	0.25
Центр масс	(12, 18)
Нормированный центр масс	(0.4230769230769231, 0.4358974358974359)
Моменты инерции	(38948, 13659)
Нормированные моменты инерции	(16.7230571060541, 5.864748819235723)

Буква ҍ

Символ	Профиль по х	Профиль по у

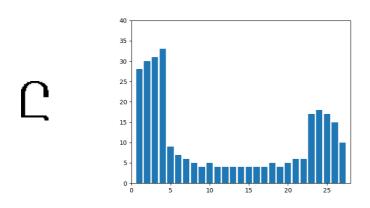


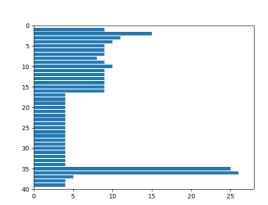


Признак	Значение
Вес чёрного	232
Нормированный вес чёрного	0.23015873015873015
Центр масс	(9, 20)
Нормированный центр масс	(0.34782608695652173, 0.4634146341463415)
Моменты инерции	(35075, 6641)
Нормированные моменты инерции	(14.989316239316238, 2.838034188034188)

Буква С

Символ Профиль по х





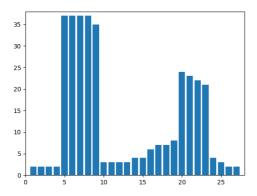
Профиль по у

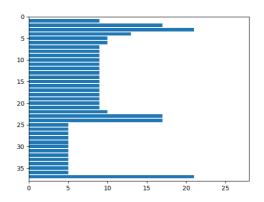
Признак	Значение
Вес чёрного	289
Нормированный вес чёрного	0.2744539411206078
Центр масс	(11, 18)
Нормированный центр масс	(0.38461538461538464, 0.4473684210526316)
Моменты инерции	(44925, 26708)
Нормированные моменты инерции	(19.966666666666665, 11.87022222222223)

Буква р

Символ	Профиль по х	Профиль по у	

ր



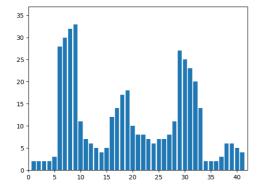


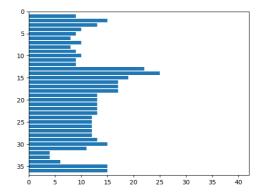
Признак	Значение
Вес чёрного	340
Нормированный вес чёрного	0.34034034034033
Центр масс	(12, 16)
Нормированный центр масс	(0.4230769230769231, 0.4166666666666667)
Моменты инерции	(40572, 16757)
Нормированные моменты инерции	(19.338417540514776, 7.987130600571973)

Буква 🖯

Символ Профиль по х







Признак	Значение
Вес чёрного	444
Нормированный вес чёрного	0.3008130081300813
Центр масс	(19, 17)
Нормированный центр масс	(0.45, 0.45714285714285713)
Моменты инерции	(42031, 49796)

Значение

Нормированные моменты инерции

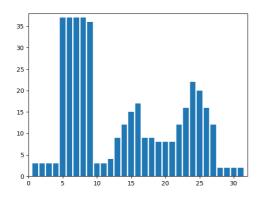
(14.118575747396708, 16.726906281491434)

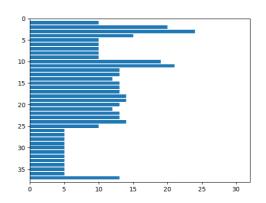
Буква р

Символ Профиль по х

Профиль по у







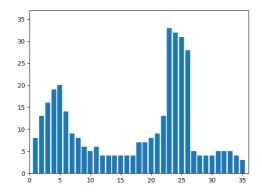
Значение
407
0.3548387096774194
(13, 15)
(0.4, 0.38888888888889)
(40303, 25248)

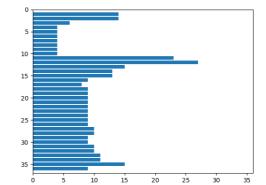
Нормированные моменты инерции (17.297424892703862, 10.836051502145922)

Буква Ф

Символ Профиль по х







признак	Значение
Вес чёрного	355
Нормированный вес чёрного	0.28174603174603174

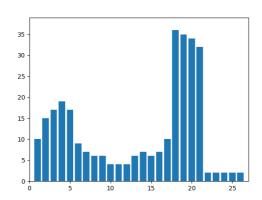
Признак	Значение
Центр масс	(16, 18)
Нормированный центр масс	(0.4411764705882353, 0.4857142857142857)
Моменты инерции	(37153, 33840)
Нормированные моменты инерции	(14.737405791352638, 13.423244744149148)

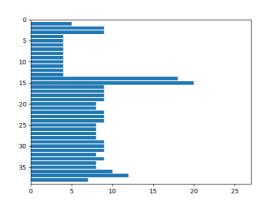
Буква ф

Символ Профиль по х

Профиль по у





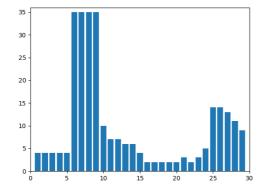


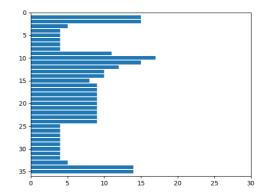
Признак	Значение
Вес чёрного	301
Нормированный вес чёрного	0.30465587044534415
Центр масс	(12, 20)
Нормированный центр масс	(0.44, 0.5135135135135)
Моменты инерции	(32709, 15935)
Нормированные моменты инерции	(15.42877358490566, 7.5165094339622645)

Буква Һ

Символ	Профиль по х	Профиль по у
		F-1 7





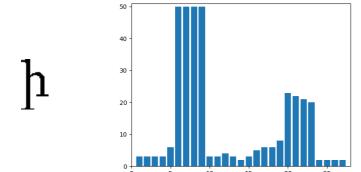


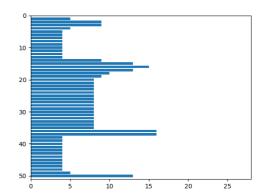
Признак	Значение
Вес чёрного	284
Нормированный вес чёрного	0.2798029556650246
Центр масс	(12, 16)
Нормированный центр масс	(0.39285714285714285, 0.4411764705882353)
Моменты инерции	(28845, 19835)
Нормированные моменты инерции	(13.961761858664085, 9.600677637947726)

Буква þ

Символ Профиль по х

Профиль по у

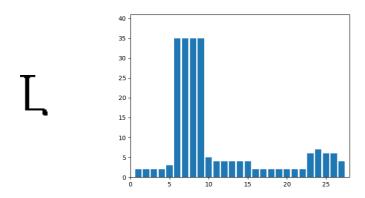


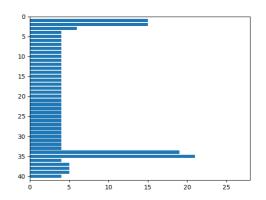


Признак	Значение
Вес чёрного	355
Нормированный вес чёрного	0.26296296296295
Центр масс	(11, 24)
Нормированный центр масс	(0.38461538461538464, 0.46938775510204084)
Моменты инерции	(62369, 15825)
Нормированные моменты инерции	(19.315267884794054, 4.900898110870238)

Буква L

Символ	профиль по х	профиль по у
--------	--------------	--------------

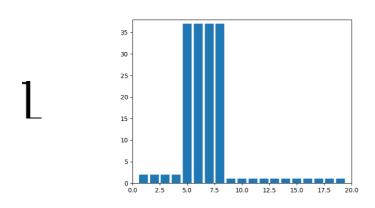


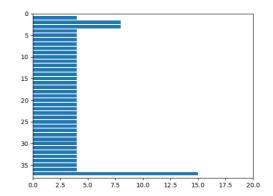


Признак	Значение
Вес чёрного	219
Нормированный вес чёрного	0.202777777777778
Центр масс	(10, 20)
Нормированный центр масс	(0.34615384615384615, 0.48717948717948717)
Моменты инерции	(37115, 9260)
Нормированные моменты инершии	(15.936024044654358, 3.9759553456419066)

Буква [

Символ Профиль по х





Признак	Значение	
Вес чёрного	167	
Нормированный вес чёрного	0.2375533428165007	
Центр масс	(6, 18)	
Нормированный центр масс	(0.27777777777778, 0.4722222222222222	
Моменты инерции	(22616, 1043)	

Нормированные моменты инерции

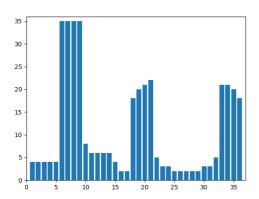
(13.072832369942196, 0.6028901734104046)

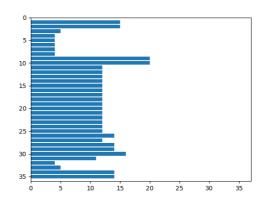
Буква Ю

Символ Профиль по х

Профиль по у







Признак Значение

Вес чёрного	393
Нормированный вес чёрного	0.3119047619047619
Центр масс	(16, 18)
Нормированный центр масс	(0.42857142857142855, 0.5)
Моменты инерции	(36953, 46378)
	(4.4.650072402572070, 40.206667200002205)

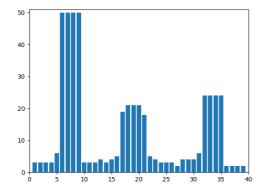
Значение

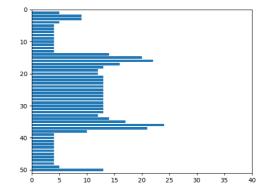
Нормированные моменты инерции (14.658072193573979, 18.396667988893295)

Буква խ

Символ Профиль по х







Признак	Значение
Вес чёрного	485
Нормированный вес чёрного	0.24871794871794872

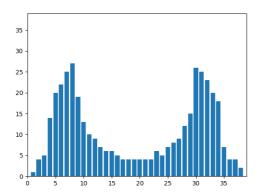
Признак	Значение	
Центр масс	(16, 25)	
Нормированный центр масс	(0.39473684210526316, 0.4897959183673469)	
Моменты инерции	(69771, 56317)	
Нормированные моменты инерции	(17.351653817458345, 14.005719970156678)	

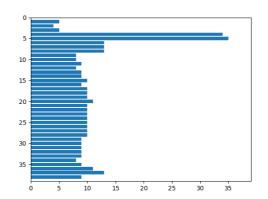
Буква б

Символ Профиль по х

Профиль по у





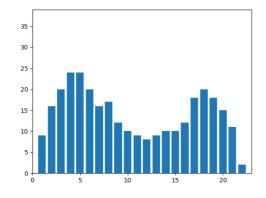


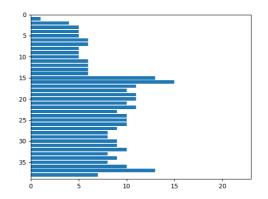
Признак	Значение	
Вес чёрного	408	
Нормированный вес чёрного	0.28254847645429365	
Центр масс	(18, 17)	
Нормированный центр масс	(0.4594594594594595, 0.43243243243243246)	
Моменты инерции	(51367, 52550)	
Нормированные моменты инерции	(17.786357340720222, 18.195983379501385)	

Буква б

Символ Профиль по х







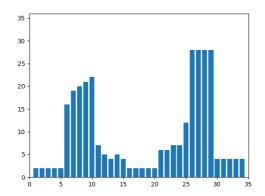
Признак	Значение	
Вес чёрного	310	
Нормированный вес чёрного	0.3708133971291866	
Центр масс	(10, 21)	
Нормированный центр масс	(0.42857142857142855, 0.5405405405405406)	
Моменты инерции	(30105, 12414)	
Нормированные моменты инерции	(15.614626556016598, 6.4387966804979255)	

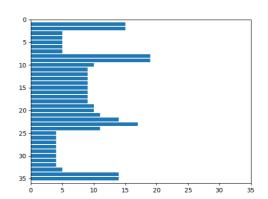
Буква Ч

Символ Профиль по х

Профиль по у





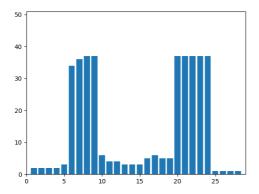


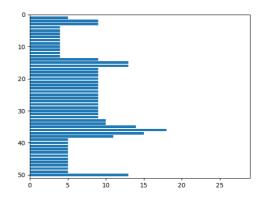
Признак	Значение
Вес чёрного	313
Нормированный вес чёрного	0.2630252100840336
Центр масс	(18, 16)
Нормированный центр масс	(0.5151515151515151, 0.4411764705882353)
Моменты инерции	(31007, 27827)
Нормированные моменты инершии	(13.022679546409071_11.687106257874843)

Буква Џ

Символ	Профиль по х	Профиль по у
--------	--------------	--------------

կ





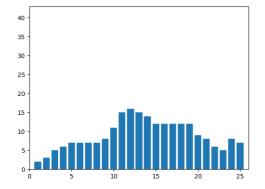
Признак	Значение
Вес чёрного	388
Нормированный вес чёрного	0.27714285714285714
Центр масс	(14, 26)
Нормированный центр масс	(0.48148148148148145, 0.5102040816326531)
Моменты инерции	(66492, 20151)
Нормированные моменты инерции	(20.247259439707673, 6.136114494518879)

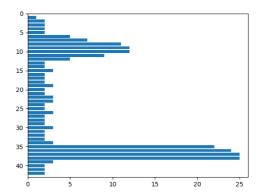
Буква <

Символ Профиль по х

Профиль по у







Признак	Значение
Вес чёрного	226
Нормированный вес чёрного	0.21523809523809523
Центр масс	(13, 24)
Нормированный центр масс	(0.5, 0.5609756097560976)
Моменты инерции	(37100, 7987)
	<u> </u>

Признак	

Значение

Нормированные моменты инерции

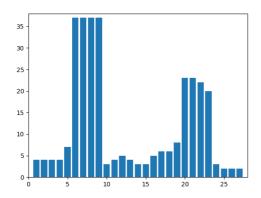
(15.52951025533696, 3.3432398493093345)

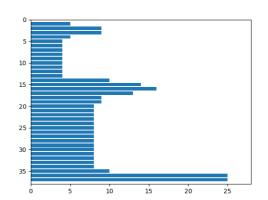
Буква h

Символ Профиль по х

Профиль по у





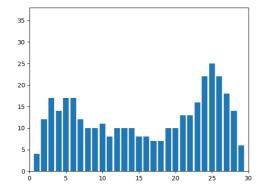


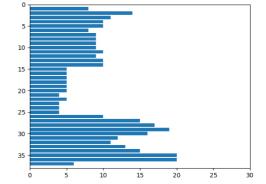
признак	значение
Вес чёрного	315
Нормированный вес чёрного	0.3153153153153
Центр масс	(12, 21)
Нормированный центр масс	(0.4230769230769231, 0.5555555555555556)
Моменты инерции	(36905, 15298)
Нормированные моменты инерции	(17.590562440419447, 7.291706387035272)

Буква 🎗

Символ Профиль по х







Признак	Значение
Вес чёрного	361
Нормированный вес чёрного	0.3364398881640261

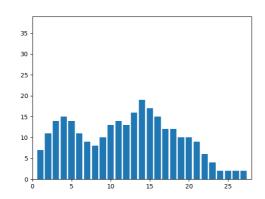
Признак	Значение
Центр масс	(15, 20)
Нормированный центр масс	(0.5, 0.52777777777778)
Моменты инерции	(49202, 27597)
Нормированные моменты инерции	(22.263348416289592, 12.487330316742081)

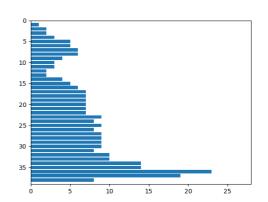
Буква ბ

Символ Профиль по х

Профиль по у







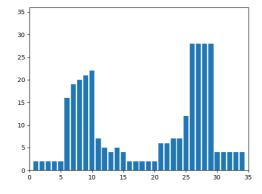
Признак	Значение
Вес чёрного	277
Нормированный вес чёрного	0.2699805068226121
Центр масс	(11, 24)
Нормированный центр масс	(0.38461538461538464, 0.6216216216216216)
Моменты инерции	(28545, 11260)
Нормированные моменты инерции	(13.136217211228717, 5.181776346065347)

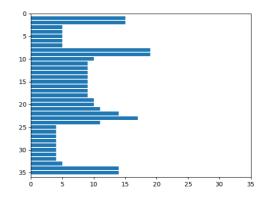
Буква Ч

Символ Профиль по х

Профиль по у

Ч





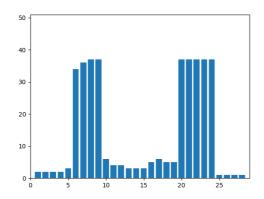
Признак	Значение
Вес чёрного	313
Нормированный вес чёрного	0.2630252100840336
Центр масс	(18, 16)
Нормированный центр масс	(0.5151515151515151, 0.4411764705882353)
Моменты инерции	(31007, 27827)
Нормированные моменты инерции	(13.022679546409071, 11.687106257874843)

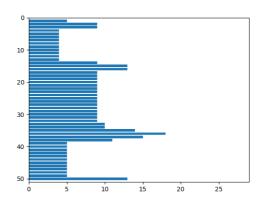
Буква Ц

Символ Профиль по х

Профиль по у





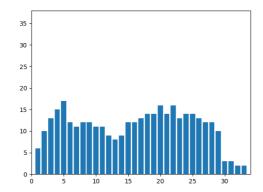


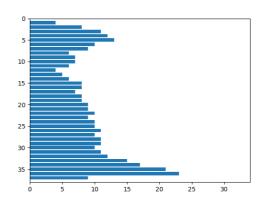
Признак	Значение
Вес чёрного	388
Нормированный вес чёрного	0.27714285714285714
Центр масс	(14, 26)
Нормированный центр масс	(0.48148148148148145, 0.5102040816326531)
Моменты инерции	(66492, 20151)
Нормированные моменты инерции	(20.247259439707673, 6.136114494518879)

Буква 🏻

Символ	профиль по х	
--------	--------------	--





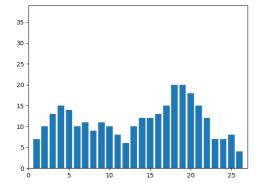


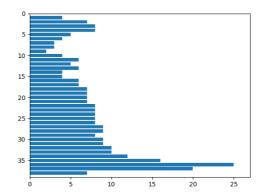
Признак	Значение
Вес чёрного	365
Нормированный вес чёрного	0.2989352989352989
Центр масс	(15, 21)
Нормированный центр масс	(0.4375, 0.555555555555556)
Моменты инерции	(46123, 26673)
Нормированные моменты инершии	(18.764442636289665_10.851505288852726)

Буква б

Символ Профиль по х







Признак	Значение
Вес чёрного	297
Нормированный вес чёрного	0.3006072874493927
Центр масс	(13, 23)
Нормированный центр масс	(0.48, 0.5945945945946)
Моменты инерции	(36874, 14855)

П	ризнак	

Значение

Нормированные моменты инерции

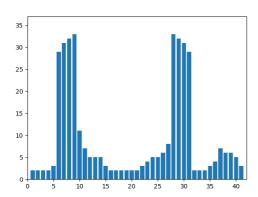
(17.393396226415096, 7.007075471698113)

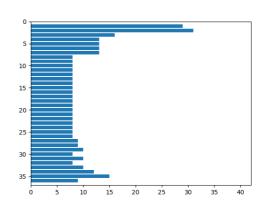
Буква Մ

Символ Профиль по х

Профиль по у







Признак	Значение

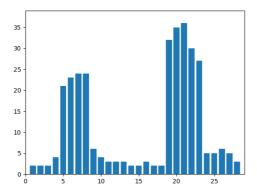
Вес чёрного	380
Нормированный вес чёрного	0.25745257452574527
Центр масс	(19, 15)
Нормированный центр масс	(0.45, 0.4)
Моменты инерции	(51549, 49555)

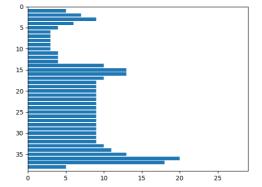
Нормированные моменты инерции (17.315754114880754, 16.645952300974134)

Буква մ

Символ Профиль по х







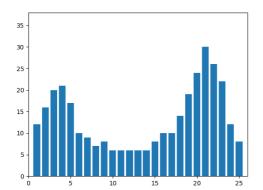
Признак	Значение
Вес чёрного	316
Нормированный вес чёрного	0.29699248120300753

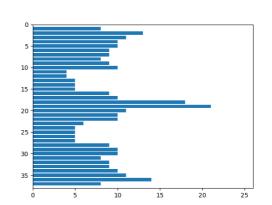
Признак	Значение
Центр масс	(15, 22)
Нормированный центр масс	(0.5185185185185185, 0.5675675675675675)
Моменты инерции	(35369, 17198)
Нормированные моменты инерции	(15.874775583482945, 7.71903052064632)

Буква З

Символ Профиль по х Профиль по у





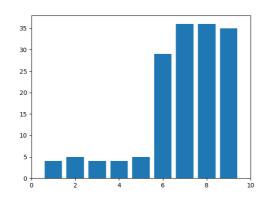


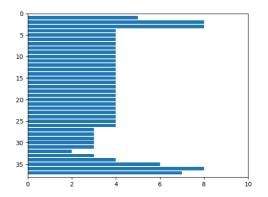
Признак	Значение
Вес чёрного	333
Нормированный вес чёрного	0.36
Центр масс	(13, 18)
Нормированный центр масс	(0.5, 0.47222222222222)
Моменты инерции	(40033, 20727)
Нормированные моменты инерции	(20.076730190571716, 10.39468405215647)

Буква ј

Символ	Профиль по х	Профиль по у





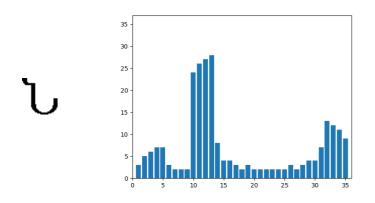


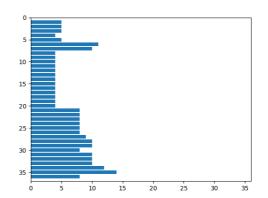
Признак	Значение
Вес чёрного	158
Нормированный вес чёрного	0.4744744744745
Центр масс	(6, 17)
Нормированный центр масс	(0.625, 0.444444444444444)
Моменты инерции	(20958, 594)
Нормированные моменты инерции	(14.453793103448277, 0.4096551724137931)

Буква し

Символ Профиль по х

Профиль по у



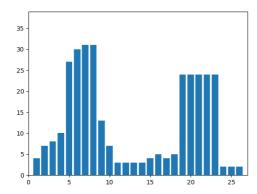


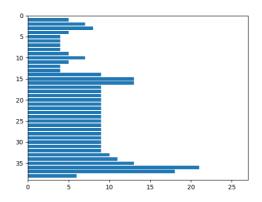
Признак	Значение
Вес чёрного	246
Нормированный вес чёрного	0.19523809523809524
Центр масс	(16, 20)
Нормированный центр масс	(0.4411764705882353, 0.5428571428571428)
Моменты инерции	(28336, 25374)
Нормированные моменты инерции	(11.239984133280444, 10.0650535501785)

Буква ს

Символ	профиль по х	профиль по у
--------	--------------	--------------

u



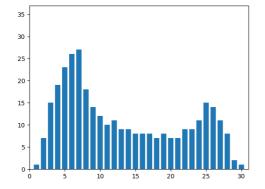


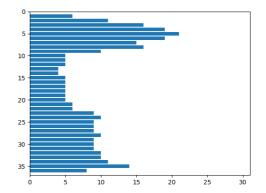
Признак	Значение
Вес чёрного	324
Нормированный вес чёрного	0.32793522267206476
Центр масс	(12, 22)
Нормированный центр масс	(0.44, 0.5675675675675675)
Моменты инерции	(36867, 17449)
Нормированные моменты инерции	(17.390094339622642, 8.230660377358491)

Буква С

Символ Профиль по х







Признак	Значение
Вес чёрного	334
Нормированный вес чёрного	0.30925925925923
Центр масс	(12, 16)
Нормированный центр масс	(0.3793103448275862, 0.42857142857142855)
Моменты инерции	(44331, 22319)

Признак	Значение
---------	----------

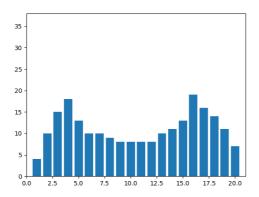
Нормированные моменты инерции (20.187158469945356, 10.163479052823314)

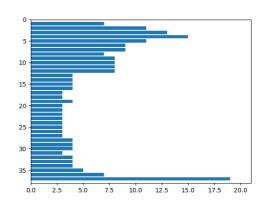
Буква 2

Символ Профиль по х

Профиль по у

2



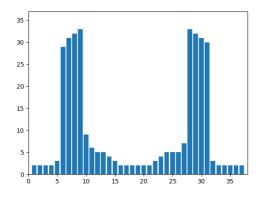


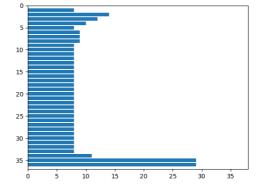
Признак	Значение
Вес чёрного	222
Нормированный вес чёрного	0.3
Центр масс	(10, 15)
Нормированный центр масс	(0.47368421052631576, 0.3888888888888888)
Моменты инерции	(33258, 7414)
Нормированные моменты инершии	(18.800452232899943_4.191068400226117)

Буква П

Символ Профиль по х







признак	Значение
Вес чёрного	348
Нормированный вес чёрного	0.26126126126126

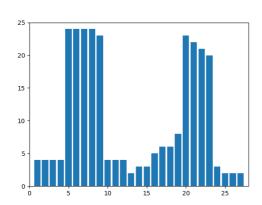
Признак	Значение
Центр масс	(18, 19)
Нормированный центр масс	(0.472222222222222, 0.5142857142857142)
Моменты инерции	(46538, 39157)
Нормированные моменты инерции	(17.462664165103188, 14.693058161350844)

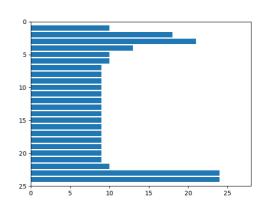
Буква n

Символ Профиль по х

Профиль по у







признак	Значение
Вес чёрного	275

 Нормированный вес чёрного
 0.4243827160493827

 Центр масс
 (12, 12)

 Нормированный центр масс
 (0.4230769230769231, 0.4782608695652174)

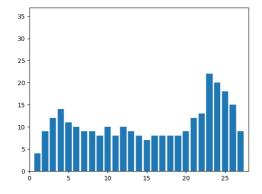
Моменты инерции (16670, 14595)

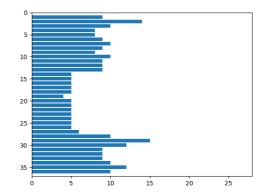
Нормированные моменты инерции (12.773946360153257, 11.183908045977011)

Буква Q

Символ Профиль по х





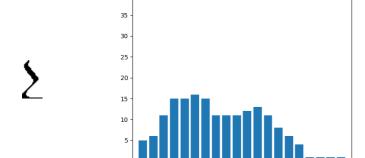


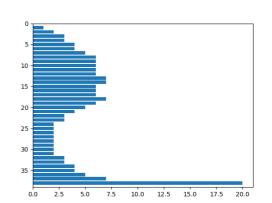
Признак	Значение
Вес чёрного	288
Нормированный вес чёрного	0.2962962962963
Центр масс	(14, 18)
Нормированный центр масс	(0.5, 0.4857142857142857)
Моменты инерции	(37805, 18927)
Нормированные моменты инерции	(18.669135802469135, 9.346666666666666)

Буква չ

Символ Профиль по х

Профиль по у



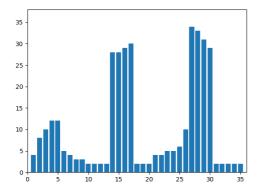


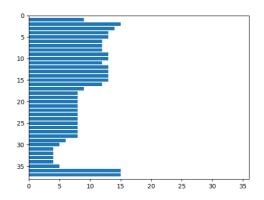
признак	значение
Вес чёрного	174
Нормированный вес чёрного	0.22894736842105262
Центр масс	(7, 19)
Нормированный центр масс	(0.3157894736842105, 0.4864864864864865)
Моменты инерции	(22595, 3120)
Нормированные моменты инерции	(12.253253796095445, 1.6919739696312364)

Буква Պ

Символ	профиль по х	профиль по у
--------	--------------	--------------

 \mathbf{q}



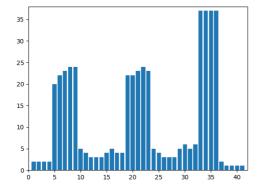


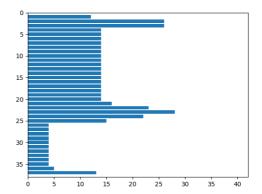
Признак	Значение
Вес чёрного	361
Нормированный вес чёрного	0.27876447876447874
Центр масс	(18, 16)
Нормированный центр масс	(0.5, 0.4166666666666667)
Моменты инерции	(41387, 29698)
Нормированные моменты инерции	(15.954895913646878, 11.448727833461835)

Буква щ

Символ Профиль по х







Признак	Значение
Вес чёрного	464
Нормированный вес чёрного	0.3058668424522083
Центр масс	(21, 15)
Нормированный центр масс	(0.5, 0.388888888888889)
Моменты инерции	(43406, 58121)

Признак	Значение

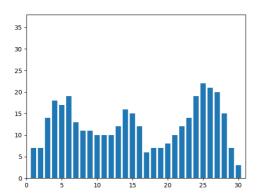
Нормированные моменты инерции (14.231475409836065, 19.056065573770493)

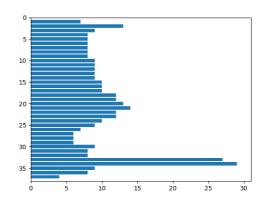
Буква 🎗

Символ Профиль по х

Профиль по у





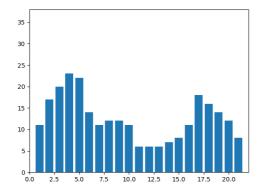


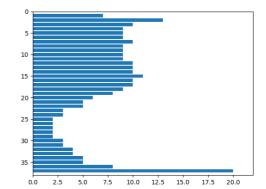
Признак	Значение
Вес чёрного	373
Нормированный вес чёрного	0.33603603603603605
Центр масс	(15, 19)
Нормированный центр масс	(0.4827586206896552, 0.5)
Моменты инерции	(42225, 28157)
Нормированные моменты инерции	(18.60951961216395, 12.409431467606876)

Буква 2

Символ Профиль по х







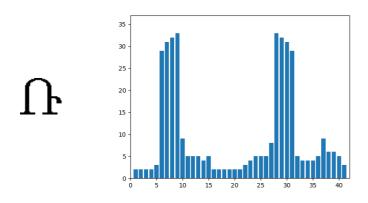
Признак	Значение
Вес чёрного	265
Нормированный вес чёрного	0.3410553410553411

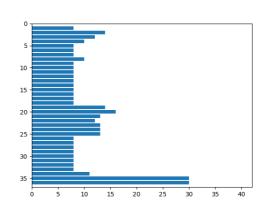
Признак	Значение
Центр масс	(9, 15)
Нормированный центр масс	(0.4, 0.38888888888889)
Моменты инерции	(32751, 10720)
Нормированные моменты инерции	(18.094475138121545, 5.922651933701657)

Буква Ռ

Символ Профиль по х

Профиль по у



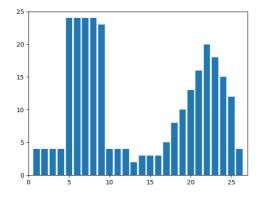


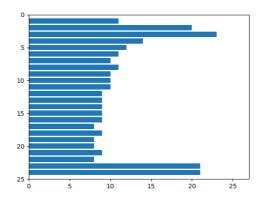
Признак	Значение
Вес чёрного	387
Нормированный вес чёрного	0.2621951219512195
Центр масс	(19, 19)
Нормированный центр масс	(0.45, 0.5142857142857142)
Моменты инерции	(47075, 51392)
Нормированные моменты инерции	(15.812898891501511, 17.26301645952301)

Буква Ω

Символ	профиль по х	
--------	--------------	--







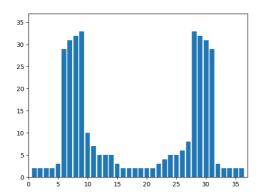
Признак	Значение
Вес чёрного	279
Нормированный вес чёрного	0.44711538461538464
Центр масс	(13, 11)
Нормированный центр масс	(0.48, 0.43478260869565216)
Моменты инерции	(16432, 16305)
Нормированные моменты инерции	(13.124600638977636. 13.023162939297125)

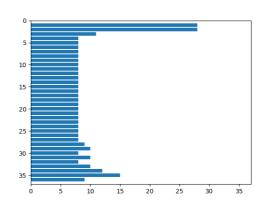
Буква U

Символ Профиль по х

Профиль по у





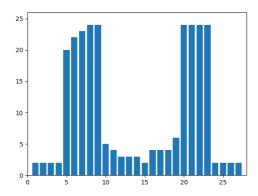


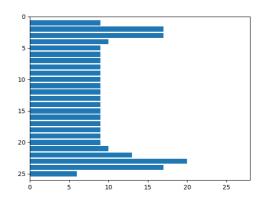
Признак	Значение
Вес чёрного	350
Нормированный вес чёрного	0.2700617283950617
Центр масс	(17, 16)
Нормированный центр масс	(0.45714285714285713, 0.42857142857142855)
Моменты инерции	(47034, 38590)
Нормированные моменты инерции	(18.1458333333333332, 14.888117283950617)

Буква и

Символ профиль по х	офиль по у
---------------------	------------

u



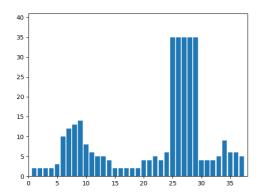


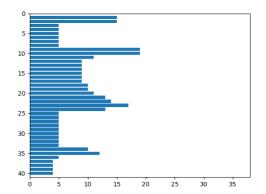
Признак	Значение
Вес чёрного	263
Нормированный вес чёрного	0.3896296296296
Центр масс	(13, 12)
Нормированный центр масс	(0.46153846153846156, 0.45833333333333333)
Моменты инерции	(15573, 13674)
Нормированные моменты инерции	(11.501477104874446, 10.098966026587888)

Буква Ч

Символ Профиль по х







Признак	Значение
Вес чёрного	339
Нормированный вес чёрного	0.22905405405405405
Центр масс	(21, 17)
Нормированный центр масс	(0.5555555555555556, 0.41025641025641024)
Моменты инерции	(38488, 28371)

П	ризнак	

Значение

Нормированные моменты инерции

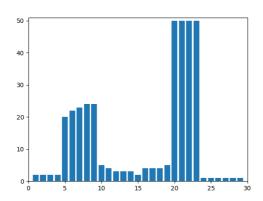
(12.963287302121927, 9.555742674301111)

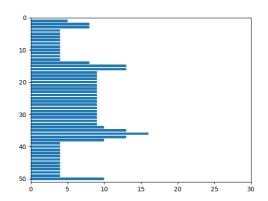
Буква Ц

Символ Профиль по х

Профиль по у





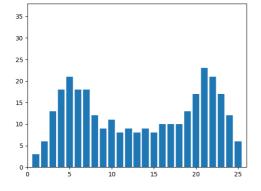


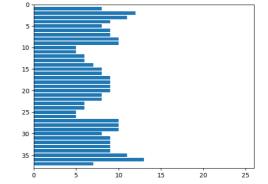
Признак	Значение
Вес чёрного	364
Нормированный вес чёрного	0.25103448275862067
Центр масс	(15, 25)
Нормированный центр масс	(0.5, 0.4897959183673469)
Моменты инерции	(59157, 18076)
Нормированные моменты инерции	(17.706375336725532, 5.410356180784197)

Буква S

Символ Профиль по х







Признак	Значение
Вес чёрного	310
Нормированный вес чёрного	0.33513513513515

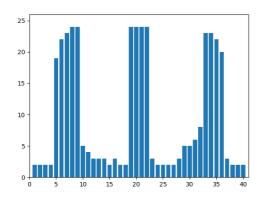
Признак	Значение
Центр масс	(12, 18)
Нормированный центр масс	(0.45833333333333333, 0.472222222222222)
Моменты инерции	(38800, 16405)
Нормированные моменты инерции	(19.45837512537613, 8.227181544633902)

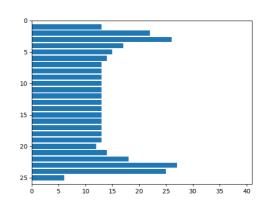
Буква и

Символ Профиль по х

Профиль по у





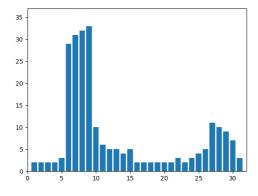


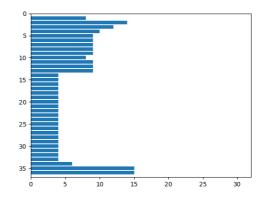
Признак	Значение
Вес чёрного	378
Нормированный вес чёрного	0.378
Центр масс	(19, 12)
Нормированный центр масс	(0.46153846153846156, 0.45833333333333333)
Моменты инерции	(22054, 47589)
Нормированные моменты инерции	(9.91191011235955, 21.388314606741574)

Буква С

Символ Профиль по х



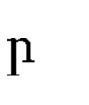


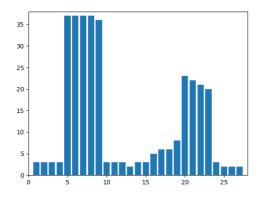


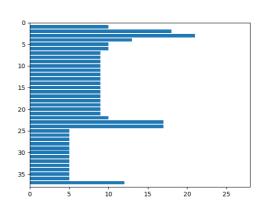
Признак	Значение
Вес чёрного	240
Нормированный вес чёрного	0.21505376344086022
Центр масс	(12, 16)
Нормированный центр масс	(0.36666666666666664, 0.42857142857142855)
Моменты инерции	(32964, 17422)
Нормированные моменты инерции	(14.60522817899867, 7.719096145325653)

Буква р

Символ Профиль по х Профиль по у





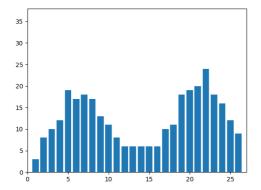


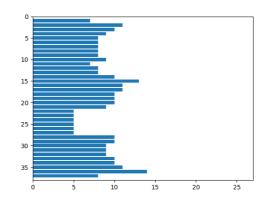
признак	значение
Вес чёрного	333
Нормированный вес чёрного	0.3333333333333333
Центр масс	(11, 15)
Нормированный центр масс	(0.38461538461538464, 0.3888888888888888)
Моменты инерции	(37372, 16364)
Нормированные моменты инерции	(17.813155386081984, 7.799809342230696)

Буква 8

Символ	профиль по х	профиль по у
--------	--------------	--------------

გ





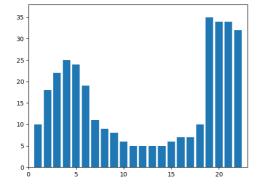
Признак	Значение
Вес чёрного	323
Нормированный вес чёрного	0.33575883575883575
Центр масс	(13, 18)
Нормированный центр масс	(0.48, 0.47222222222222)
Моменты инерции	(38761, 18545)
Нормированные моменты инерции	(18.95403422982885, 9.06845965770171)

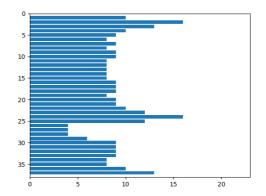
Буква д

Символ Профиль по х

Профиль по у

g





Признак	Значение
Вес чёрного	337
Нормированный вес чёрного	0.414004914004914
Центр масс	(12, 17)
Нормированный центр масс	(0.5238095238095238, 0.4444444444444444)
Моменты инерции	(41217, 19286)

П	ризнак
	P

Значение

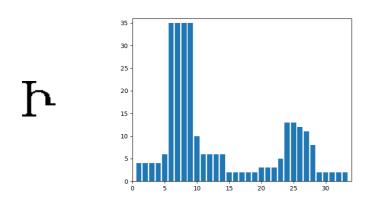
Нормированные моменты инерции

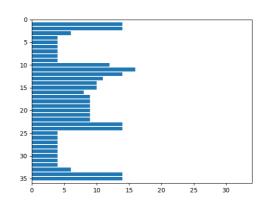
(22.24338909875877, 10.407987048030222)

Буква Һ

Символ Профиль по х

Профиль по у





Признак	Значение
Вес чёрного	287
Нормированный вес чёрного	0.248484848484848
Центр масс	(12, 17)
	•

Нормированный центр масс (0.34375, 0.47058823529411764)

Моменты инерции (28646, 20655)

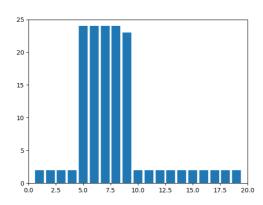
Нормированные моменты инерции (12.37942955920484, 8.92610198789974)

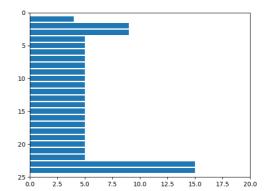
Буква L

Символ Профиль по х

Профиль по у







признак	
---------	--

Значение

Вес чёрного	147
Нормированный вес чёрного	0.3223684210526316

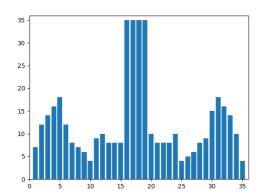
Признак	Значение
Центр масс	(7, 13)
Нормированный центр масс	(0.33333333333333333, 0.5217391304347826)
Моменты инерции	(8721, 1621)
Нормированные моменты инерции	(9.30736392742796, 1.7299893276414087)

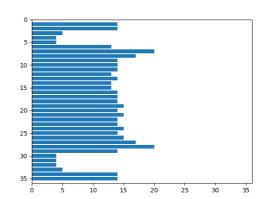
Буква Ф

Символ Профиль по х

Профиль по у





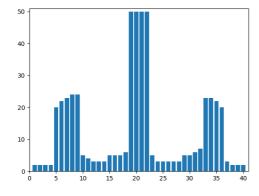


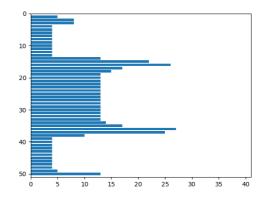
Признак	Значение
Вес чёрного	440
Нормированный вес чёрного	0.35918367346938773
Центр масс	(17, 17)
Нормированный центр масс	(0.47058823529411764, 0.47058823529411764)
Моменты инерции	(38964, 38867)
Нормированные моменты инерции	(15.903673469387755, 15.864081632653061)

Буква ф

Символ Профиль по х







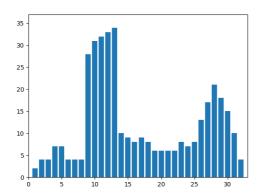
Признак	Значение
Вес чёрного	500
Нормированный вес чёрного	0.25
Центр масс	(19, 25)
Нормированный центр масс	(0.46153846153846156, 0.4897959183673469)
Моменты инерции	(69807, 48120)
Нормированные моменты инерции	(17.02609756097561, 11.736585365853658)

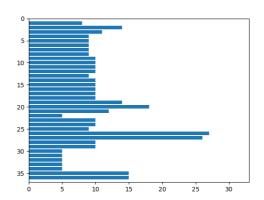
Буква ₽

Символ Профиль по х

Профиль по у





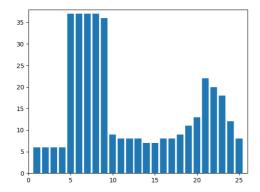


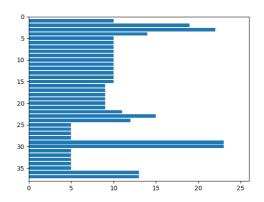
Признак	Значение
Вес чёрного	383
Нормированный вес чёрного	0.3324652777777778
Центр масс	(16, 18)
Нормированный центр масс	(0.4838709677419355, 0.4857142857142857)
Моменты инерции	(39055, 26317)
Нормированные моменты инерции	(16.834051724137932, 11.34353448275862)

Буква р

Символ	Профиль по х	Профиль по у
--------	--------------	--------------

p



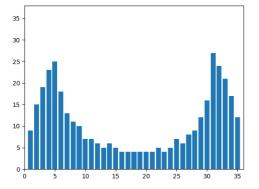


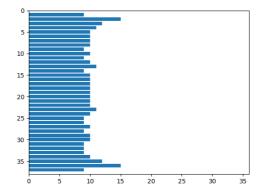
Признак	Значение
Вес чёрного	384
Нормированный вес чёрного	0.4151351351351
Центр масс	(11, 17)
Нормированный центр масс	(0.41666666666666667, 0.444444444444444444)
Моменты инерции	(46887, 18388)
Нормированные моменты инерции	(23.514042126379138, 9.221664994984955)

Буква О

Символ Профиль по х







Признак	Значение
Вес чёрного	376
Нормированный вес чёрного	0.29034749034749036
Центр масс	(17, 18)
Нормированный центр масс	(0.47058823529411764, 0.472222222222222)
Моменты инерции	(44859, 55076)

Признак	Значение
---------	----------

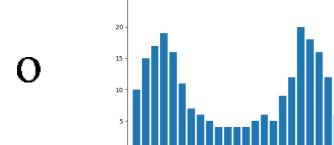
Нормированные моменты инерции (

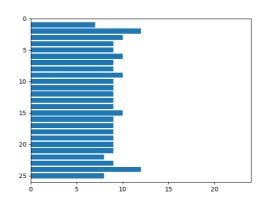
(17.29336931380108, 21.23207401696222)

Буква о

Символ Профиль по х

Профиль по у



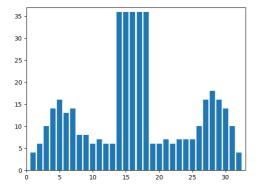


Признак	Значение
Вес чёрного	231
Нормированный вес чёрного	0.4017391304347826
Центр масс	(11, 12)
Нормированный центр масс	(0.45454545454545453, 0.45833333333333333)
Моменты инерции	(12082, 12988)
Нормированные моменты инерции	(10.469670710571924, 11.25476603119584)

Буква \$

Символ Профиль по х





0						
5 -				•		
10 -						
15 -						
20 -						
25 -						
30 -						
35 -				•		
0	5	10	15	20	25	30

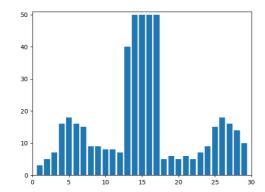
Признак	значение	
Вес чёрного	432	
Нормированный вес чёрного	0.375	

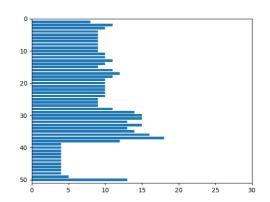
Признак	Значение
Центр масс	(16, 18)
Нормированный центр масс	(0.4838709677419355, 0.4857142857142857)
Моменты инерции	(50957, 27970)
Нормированные моменты инерции	(21.964224137931033, 12.056034482758621)

Буква ֆ

Символ Профиль по х







Признак	Значение
Вес чёрного	477
Нормированный вес чёрного	0.3289655172413793
Центр масс	(14, 23)
Нормированный центр масс	(0.4642857142857143, 0.4489795918367347)
Моменты инерции	(82972, 22261)
Нормированные моменты инерции	(24.834480694402874, 6.662975157138582)