Міністерство освіти і науки України

ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені Олеся Гончара

Факультет фізики, електроніки та комп’ютерних систем

Кафедра електронних обчислювальних машин

Звіт

з лабораторної роботи №2

Виконав студент групи КІ-21-2 Шейко Р. О.

Керівник: Скуратовський І. А.

м. Дніпро

2024

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рис 1.

Вивід в консоль:

Покоління 1, Знайдений максимум: 44.02966196570651

Параметри x, y, z: [-2.5308151483851864, -0.6913232257906816, 5.733507653520121]

Покоління 2, Знайдений максимум: 60.056619404455276

Параметри x, y, z: [-2.819499119622072, -5.793515989391514, 4.584864307036636]

Покоління 3, Знайдений максимум: 44.490852037925684

Параметри x, y, z: [-3.8581804889656643, -1.0874865692722953, 4.027361804744298]

Покоління 4, Знайдений максимум: 44.49085203792567

Параметри x, y, z: [-3.858180488965664, -1.0874865692722953, 4.027361804744298]

Покоління 5, Знайдений максимум: 38.0886242902115

Параметри x, y, z: [-3.7518811610577747, -0.78580113048551, 2.9896246489171983]

Покоління 6, Знайдений максимум: 36.37002463441642

Параметри x, y, z: [-3.742621206474831, -0.8692721903254732, 2.5411802468042675]

Покоління 7, Знайдений максимум: 34.22025659040123

Параметри x, y, z: [-3.5984296799195548, -1.1508848496071113, 2.36201155338569]

Покоління 8, Знайдений максимум: 33.81149590276393

Параметри x, y, z: [-3.529405480321085, -1.1469702218287114, 2.48847932160803]

Покоління 9, Знайдений максимум: 29.21777951798746

Параметри x, y, z: [-2.925685198566031, -0.8494165739020302, 2.9831110595222805]

Покоління 10, Знайдений максимум: 29.21777951798746

Параметри x, y, z: [-2.925685198566031, -0.8494165739020302, 2.9831110595222805]

Покоління 11, Знайдений максимум: 25.85595976535315

Параметри x, y, z: [-2.8009472434230127, -0.8658100821972814, 2.3374821109765267]

Покоління 12, Знайдений максимум: 25.85595976535315

Параметри x, y, z: [-2.8009472434230127, -0.8658100821972814, 2.3374821109765267]

Покоління 13, Знайдений максимум: 25.236075853992222

Параметри x, y, z: [-2.795518163828408, -1.0646038292110362, 2.1112640278688537]

Покоління 14, Знайдений максимум: 24.872514526290622

Параметри x, y, z: [-2.697408774533945, -0.8658100821972814, 2.3374821109765267]

Покоління 15, Знайдений максимум: 12.496699426630805

Параметри x, y, z: [-1.1128498350239573, -0.8658100821972814, 2.337482110976527]

Покоління 16, Знайдений максимум: 12.496699426630805

Параметри x, y, z: [-1.1128498350239573, -0.8658100821972814, 2.337482110976527]

Покоління 17, Знайдений максимум: 9.659872467478719

Параметри x, y, z: [-0.6178248864766702, -0.8658100821972815, 2.3374821109765267]

Покоління 18, Знайдений максимум: 7.390269860329035

Параметри x, y, z: [-0.1432240572092155, -0.8635095972381526, 2.3335032324230083]

Покоління 19, Знайдений максимум: 6.194260685898321

Параметри x, y, z: [0.15179734933481417, -0.85477189592252, 2.3256381277552944]

Покоління 20, Знайдений максимум: 2.848326300640279

Параметри x, y, z: [1.7355786455904572, -0.85477189592252, 2.3256381277552944]

Покоління 21, Знайдений максимум: 4.720928617714541

Параметри x, y, z: [2.7508534680065493, -1.2265953731245671, 2.762328636825611]

Покоління 22, Знайдений максимум: 3.4827883586663893

Параметри x, y, z: [0.5563073590975985, -0.8635788332681951, 0.3836160429260248]

Покоління 23, Знайдений максимум: 1.7789767271883545

Параметри x, y, z: [2.7508534680065493, -1.449129993018734, 1.1160949875829465]

Покоління 24, Знайдений максимум: 1.960700509451955

Параметри x, y, z: [2.7508534680065493, -1.4980358309452007, 1.3858495693002861]

Покоління 25, Знайдений максимум: 1.5789807993961331

Параметри x, y, z: [2.6888646699333165, -1.14412104937114, 0.7107330142550705]

Покоління 26, Знайдений максимум: 1.5789807993961331

Параметри x, y, z: [2.6888646699333165, -1.14412104937114, 0.7107330142550705]

Покоління 27, Знайдений максимум: 1.6075815555682462

Параметри x, y, z: [2.715268895459396, -1.1214116962677316, 0.7149891883350143]

Покоління 28, Знайдений максимум: 1.5149009625555956

Параметри x, y, z: [2.6841851910495693, -1.206114364414434, 1.0656388275801278]

Покоління 29, Знайдений максимум: 1.5149009625555956

Параметри x, y, z: [2.6841851910495693, -1.206114364414434, 1.0656388275801278]

Покоління 30, Знайдений максимум: 1.4276314070550276

Параметри x, y, z: [1.42410118571186, -1.1214116962677316, 0.7149891883350143]

Покоління 31, Знайдений максимум: 1.1923641406246452

Параметри x, y, z: [1.6263758986874337, -1.2006218850456907, 1.11189294340456]

Покоління 32, Знайдений максимум: 1.048266997649459

Параметри x, y, z: [1.9317623849814227, -1.2009227236530768, 0.9430729882580818]

Покоління 33, Знайдений максимум: 1.048266997649459

Параметри x, y, z: [1.9317623849814227, -1.2009227236530768, 0.9430729882580818]

Покоління 34, Знайдений максимум: 1.0342235549695087

Параметри x, y, z: [1.979483454171981, -1.1832985882194924, 0.985708258554806]

Покоління 35, Знайдений максимум: 1.025090576164585

Параметри x, y, z: [1.9456636476473204, -1.0941934600411867, 0.8848230532482309]

Покоління 36, Знайдений максимум: 1.025090576164585

Параметри x, y, z: [1.9456636476473204, -1.0941934600411867, 0.8848230532482309]

Покоління 37, Знайдений максимум: 1.0153644182227897

Параметри x, y, z: [1.9735819277345965, -1.1210453894673111, 0.9961898334319113]

Покоління 38, Знайдений максимум: 1.0108322197174866

Параметри x, y, z: [1.9845385974278154, -1.1025162348361968, 0.9908574433008452]

Покоління 39, Знайдений максимум: 1.0129277439120516

Параметри x, y, z: [1.9457489936802477, -1.096785223399622, 0.9751566355573377]

Покоління 40, Знайдений максимум: 1.0068249385451806

Параметри x, y, z: [1.9471414613628122, -1.0543941151512595, 1.0327443686033666]

Покоління 41, Знайдений максимум: 1.0080766790350697

Параметри x, y, z: [1.9474086618179127, -1.0707574466063532, 1.0174417296457663]

Покоління 42, Знайдений максимум: 1.0083756571137918

Параметри x, y, z: [1.9460059930161053, -1.0526641147137996, 1.0518343066417088]

Покоління 43, Знайдений максимум: 1.005544241049803

Параметри x, y, z: [1.945527024751792, -1.0470192631940358, 1.0191343906644819]

Покоління 44, Знайдений максимум: 1.0049719200272107

Параметри x, y, z: [1.9478143039713802, -1.0387843846941265, 1.0272826806072528]

Покоління 45, Знайдений максимум: 1.0049719200272107

Параметри x, y, z: [1.9478143039713802, -1.0387843846941265, 1.0272826806072528]

Покоління 46, Знайдений максимум: 1.004753699701478

Параметри x, y, z: [1.945600355606489, -1.0377211595137403, 1.0192741411294137]

Покоління 47, Знайдений максимум: 1.0045992142317934

Параметри x, y, z: [1.94651122294382, -1.037300574942825, 1.0186234279809718]

Покоління 48, Знайдений максимум: 1.0044267670791707

Параметри x, y, z: [1.948258040988166, -1.0382891086625494, 1.0168368914772292]

Покоління 49, Знайдений максимум: 1.0043730412514864

Параметри x, y, z: [1.9484056275773194, -1.0368334967250996, 1.0188243327849407]

Покоління 50, Знайдений максимум: 1.0043170578003544

Параметри x, y, z: [1.9483918142859533, -1.0365258935296822, 1.0178749005456593]