

19 de is de beste uit mijn test. Ik heb er elke keer 50 gestest

Ik zou nog veel meer kunnen checken maar het verschil is zeer klein dus daarom hou ik het hier bij.

450 is een best grote populatie. Ik denk dat je testen het best op een zo’n groot mogelijke groep kan doen. Er kunnen meer verschillen zijn in het begin. Door een kleiner retain blijven alleen de beste over. En daar dan een kleiner mutatie op leverde een beter resultaat op.

Het is wat meer output om meteen de test te zien.

Output :

C:\Users\becam\AppData\Local\Programs\Python\Python37\python.exe C:/TI-Software/AAI/opdracht5.py

17.09777777777778, 9.53111111111111, 3.548888888888889, 1.2022222222222223, 0.28444444444444444, 0.06888888888888889, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

15.597777777777777, 7.435555555555555, 2.6911111111111112, 0.5288888888888889, 0.06, 0.02, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

16.753333333333334, 8.755555555555556, 2.38, 0.3511111111111111, 0.18888888888888888, 0.02666666666666667, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

14.88888888888889, 6.095555555555555, 1.3733333333333333, 0.24888888888888888, 0.022222222222222223, 0.0, yeay gevonden in 6 aantal keer

16.86888888888889, 8.606666666666667, 3.2488888888888887, 0.6022222222222222, 0.0, yeay gevonden in 5 aantal keer

17.202222222222222, 9.913333333333334, 3.517777777777778, 0.8688888888888889, 0.24444444444444444, 0.015555555555555555, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

14.155555555555555, 7.964444444444444, 2.6844444444444444, 0.6488888888888888, 0.07111111111111111, 0.044444444444444446, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

16.6, 8.664444444444445, 1.8866666666666667, 0.46, 0.14222222222222222, 0.0, yeay gevonden in 6 aantal keer

15.688888888888888, 8.582222222222223, 3.008888888888889, 0.94, 0.2822222222222222, 0.011111111111111112, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

15.535555555555556, 7.573333333333333, 2.928888888888889, 0.64, 0.05555555555555555, 0.02666666666666667, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

15.997777777777777, 7.677777777777778, 2.5444444444444443, 0.4666666666666667, 0.2, 0.0, yeay gevonden in 6 aantal keer

17.00888888888889, 9.426666666666666, 3.577777777777778, 1.2222222222222223, 0.35555555555555557, 0.08666666666666667, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

16.137777777777778, 8.248888888888889, 2.671111111111111, 0.6355555555555555, 0.06444444444444444, 0.024444444444444446, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

17.226666666666667, 9.11111111111111, 3.5866666666666664, 1.4533333333333334, 0.3244444444444444, 0.05333333333333334, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

15.76, 8.235555555555555, 3.2755555555555556, 0.5488888888888889, 0.02666666666666667, 0.0, yeay gevonden in 6 aantal keer

17.273333333333333, 9.584444444444445, 3.537777777777778, 0.41333333333333333, 0.10222222222222223, 0.05333333333333334, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

16.891111111111112, 8.802222222222222, 3.388888888888889, 0.7022222222222222, 0.08666666666666667, 0.04, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

17.715555555555557, 9.18, 3.506666666666667, 0.72, 0.15777777777777777, 0.0, yeay gevonden in 6 aantal keer

17.084444444444443, 9.46888888888889, 2.9466666666666668, 0.8822222222222222, 0.18222222222222223, 0.04666666666666667, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

16.573333333333334, 9.286666666666667, 3.7044444444444444, 1.26, 0.21777777777777776, 0.042222222222222223, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

17.49111111111111, 10.14, 4.262222222222222, 1.1866666666666668, 0.2288888888888889, 0.0, yeay gevonden in 6 aantal keer

15.068888888888889, 7.604444444444445, 2.466666666666667, 0.74, 0.25333333333333335, 0.0, yeay gevonden in 6 aantal keer

15.168888888888889, 7.811111111111111, 1.9333333333333333, 0.27111111111111114, 0.08, 0.0, yeay gevonden in 6 aantal keer

16.25777777777778, 8.606666666666667, 3.1066666666666665, 0.9444444444444444, 0.20444444444444446, 0.057777777777777775, 0.017777777777777778, 0.0, yeay gevonden in 8 aantal keer

15.875555555555556, 8.324444444444444, 1.9088888888888889, 0.4111111111111111, 0.17777777777777778, 0.03333333333333333, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

14.702222222222222, 7.6755555555555555, 2.6622222222222223, 0.24666666666666667, 0.09111111111111111, 0.0, yeay gevonden in 6 aantal keer

16.966666666666665, 9.942222222222222, 4.1466666666666665, 1.6666666666666667, 0.24, 0.06888888888888889, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

18.126666666666665, 10.673333333333334, 4.013333333333334, 1.4977777777777779, 0.2911111111111111, 0.13555555555555557, 0.015555555555555555, 0.0, yeay gevonden in 8 aantal keer

17.58888888888889, 10.648888888888889, 3.362222222222222, 0.4888888888888889, 0.14, 0.0, yeay gevonden in 6 aantal keer

17.43777777777778, 8.324444444444444, 2.7844444444444445, 0.82, 0.2288888888888889, 0.0, yeay gevonden in 6 aantal keer

14.26, 7.84, 2.3066666666666666, 0.6155555555555555, 0.042222222222222223, 0.0, yeay gevonden in 6 aantal keer

15.782222222222222, 9.417777777777777, 3.151111111111111, 0.6088888888888889, 0.008888888888888889, 0.0, yeay gevonden in 6 aantal keer

15.915555555555555, 6.653333333333333, 1.8266666666666667, 0.29777777777777775, 0.02666666666666667, 0.0, yeay gevonden in 6 aantal keer

16.035555555555554, 8.984444444444444, 2.537777777777778, 0.43333333333333335, 0.02, 0.017777777777777778, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

15.106666666666667, 8.035555555555556, 2.431111111111111, 0.5711111111111111, 0.28444444444444444, 0.11555555555555555, 0.03111111111111111, 0.0, yeay gevonden in 8 aantal keer

16.02888888888889, 8.742222222222223, 2.588888888888889, 0.4488888888888889, 0.14222222222222222, 0.0, yeay gevonden in 6 aantal keer

17.093333333333334, 9.142222222222221, 3.3644444444444446, 0.6222222222222222, 0.08222222222222222, 0.0044444444444444444, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

16.955555555555556, 9.184444444444445, 3.597777777777778, 1.3866666666666667, 0.38222222222222224, 0.14888888888888888, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

14.71111111111111, 7.348888888888889, 2.468888888888889, 0.4911111111111111, 0.04888888888888889, 0.02666666666666667, 0.022222222222222223, 0.0, yeay gevonden in 8 aantal keer

17.56, 9.06, 3.8377777777777777, 0.7022222222222222, 0.07333333333333333, 0.0, yeay gevonden in 6 aantal keer

16.377777777777776, 9.264444444444445, 3.1933333333333334, 0.5466666666666666, 0.1288888888888889, 0.013333333333333334, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

16.244444444444444, 8.537777777777778, 2.2822222222222224, 0.5244444444444445, 0.08666666666666667, 0.013333333333333334, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

15.662222222222223, 8.282222222222222, 2.688888888888889, 0.46, 0.12222222222222222, 0.0, yeay gevonden in 6 aantal keer

17.173333333333332, 9.484444444444444, 2.4644444444444447, 0.3711111111111111, 0.044444444444444446, 0.0, yeay gevonden in 6 aantal keer

18.424444444444443, 8.735555555555555, 2.7577777777777777, 0.5355555555555556, 0.06, 0.0, yeay gevonden in 6 aantal keer

15.053333333333333, 7.795555555555556, 2.973333333333333, 0.4822222222222222, 0.0, yeay gevonden in 5 aantal keer

18.586666666666666, 10.617777777777778, 4.053333333333334, 1.5044444444444445, 0.32666666666666666, 0.06222222222222222, 0.02666666666666667, 0.0, yeay gevonden in 8 aantal keer

16.2, 8.286666666666667, 4.1177777777777775, 1.0355555555555556, 0.3288888888888889, 0.03333333333333333, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

16.586666666666666, 9.053333333333333, 3.3555555555555556, 1.1533333333333333, 0.24888888888888888, 0.10222222222222223, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

16.48, 9.328888888888889, 3.8, 1.431111111111111, 0.2311111111111111, 0.04888888888888889, 0.0, yeay gevonden in 7 aantal keer

[7, 7, 7, 6, 5, 7, 7, 6, 7, 7, 6, 7, 7, 7, 6, 7, 7, 6, 7, 7, 6, 6, 6, 8, 7, 6, 7, 8, 6, 6, 6, 6, 6, 7, 8, 6, 7, 7, 8, 6, 7, 7, 6, 6, 6, 5, 8, 7, 7, 7]

gemiddelde 6.64

Process finished with exit code 0