```
c743h357@cycle3:~/EECS658/ChetanHiremath Assignment4$ python
CompareFeatureSelectionMethods.py
DECISION TREE:
Accuracy: 0.9266666666666666
Confusion Matrix:
[[50 0 0]
[ 0 46 4]
[ 0 7 43]]
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
PCA FEATURE TRANSFORMATION:
Eigenvectors:
[[ 0.36158968 -0.65653988 -0.58099728  0.31725455]
[-0.08226889 -0.72971237 0.59641809 -0.32409435]
[0.85657211 \ 0.1757674 \ 0.07252408 \ -0.47971899]
Eigenvalues: [4.22484077 0.24224357 0.07852391 0.02368303]
PoV: 0.9246162071742686
Final Results:
Accuracy: 0.91333333333333333
Confusion Matrix:
[[50 0 0]
[ 0 44 6]
[ 0 7 4311
Features: ['z1' 'z2' 'z3' 'z4']
SIMULATED ANNEALING:
Iteration 0:
              ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width'
Features:
'z3' 'z4']
              0.92
Accuracy:
Pr[accept]:
Random Uniform: -
Status:
              Improved
Iteration 1:
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width'
             0.95333333333333334
Accuracy:
Pr[accept]: -
Random Uniform: -
          Improved
Status:
Iteration 2:
Features:
              ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-width' 'z4']
Accuracy:
             0.9066666666666666
             0.9067376709288344
Pr[accept]:
Random Uniform: 0.6551651222304297
Status:
              Accepted
Iteration 3:
             ['sepal-length' 'sepal-width' 'z4']
Features:
Accuracy:
             0.73333333333333333
Pr[accept]: 0.5004199203605699
Random Uniform: 0.9988564523854451
         Discarded
Status:
```

```
Iteration 4:
Features:
               ['sepal-length' 'sepal-width']
Accuracy:
               0.66
Pr[accept]: 0.29206782369141415
Random Uniform: 0.4517805238068945
              Discarded
Iteration 5:
             ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-width' 'z1']
Features:
              0.926666666666666
Accuracy:
Pr[accept]:
Random Uniform: -
Status:
              Improved
Iteration 6:
Features:
               ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z4']
              0.9133333333333333
Accuracy:
Pr[accept]: 0.777440432704793
Random Uniform: 0.9233846931133893
              Discarded
Iteration 7:
             ['sepal-length' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Features:
              0.9133333333333333
Accuracy:
Pr[accept]: 0.7454954159875612
Random Uniform: 0.8385144636080669
Status:
              Discarded
Iteration 8:
               ['z1' 'z4']
Features:
              0.8866666666666667
Accuracy:
Pr[accept]: 0.5715287107704417
Random Uniform: 0.4931279212622417
Status:
              Accepted
Iteration 9:
              ['sepal-width' 'z1' 'z3' 'z4']
Features:
              0.9133333333333333
Accuracy:
Pr[accept]:
Random Uniform: -
Status:
              Improved
Iteration 10:
Features:
               ['sepal-width' 'petal-length' 'z1' 'z3' 'z4']
              0.9133333333333333
Accuracy:
Pr[accept]:
Random Uniform: -
Status:
              Improved
Iteration 11:
              ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width'
Features:
'z4']
Accuracy:
              0.95333333333333334
Pr[accept]: 0.010689839816720304
Random Uniform: 0.18378242368565478
Status:
              Restart
```

```
Iteration 12:
Features:
               ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width'
'z2' 'z4']
              0.9333333333333333
Accuracy:
Pr[accept]:
             0.777440432704793
Random Uniform: 0.3524214292307837
              Accepted
Status:
Iteration 13:
Features:
              ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width'
'z1' 'z2' 'z3'
'z4']
              0.9133333333333333
Accuracy:
Pr[accept]: 0.5795782787848093
Random Uniform: 0.14556583433054981
Status:
              Accepted
Iteration 14:
              ['sepal-width' 'petal-length' 'z1' 'z2' 'z3' 'z4']
Features:
              0.9266666666666666
Accuracy:
Pr[accept]:
Random Uniform: -
Status:
              Improved
Iteration 15:
              ['sepal-width' 'petal-length' 'z2' 'z3' 'z4']
Features:
Accuracy:
              0.9266666666666666
Pr[accept]: -
Random Uniform: -
Status:
              Improved
Iteration 16:
              ['sepal-width' 'z2' 'z3' 'z4']
Features:
              0.52
Accuracy:
Pr[accept]:
              0.0006942160929985589
Random Uniform: 0.020699317612828172
Status:
              Discarded
Iteration 17:
            ['sepal-width' 'z4']
Features:
              0.486666666666666
Accuracy:
Pr[accept]: 0.00024318737489007803
Random Uniform: 0.6557432101182412
Status:
              Discarded
Iteration 18:
              ['sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Features:
              0.9466666666666667
Accuracy:
Pr[accept]:
Random Uniform: -
Status:
              Improved
Iteration 19:
Features:
              ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z3' 'z4']
              0.9266666666666666
Accuracy:
Pr[accept]: 0.5877412191355037
```

Status: Accepted

Iteration 20:

Features: ['sepal-length' 'petal-width' 'z1' 'z4']

Accuracy: 0.9

Pr[accept]: 0.32664506723492304 Random Uniform: 0.4597649571005341

Status: Discarded

Iteration 21:

Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width'

'z4']

Accuracy: 0.9533333333333334

Pr[accept]: Random Uniform: -

Status: Restart

Iteration 22:

Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']

Accuracy: 0.9533333333333334

Pr[accept]: Random Uniform: -

Status: Improved

Iteration 23:

Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2']

Status: Accepted

Iteration 24:

Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z2']

Accuracy: 0.92

Pr[accept]: 0.4320729500400365 Random Uniform: 0.8896571827870973

Status: Discarded

Iteration 25:

Features: ['sepal-width' 'z1' 'z2']

Accuracy: 0.9333333333333333

Pr[accept]: Random Uniform: -

Status: Improved

Iteration 26:

Status: Discarded

Iteration 27:

Features: ['z1']

```
Random Uniform: 0.5095473490512318
Status:
              Discarded
Iteration 28:
              ['sepal-width' 'z1' 'z3']
Features:
Accuracy:
              0.9
Pr[accept]:
             0.20878848636302394
Random Uniform: 0.8153200689347798
              Discarded
Status:
Iteration 29:
Features:
              ['sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z3' 'z4']
              0.9266666666666666
Accuracy:
Pr[accept]: 0.4443295282045839
Random Uniform: 0.5288859418868364
              Discarded
Status:
Iteration 30:
            ['sepal-width' 'z1' 'z3' 'z4']
Features:
              0.9
Accuracy:
Pr[accept]:
             0.18668703415629972
Random Uniform: 0.41987185623323986
Status:
              Discarded
Iteration 31:
            ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'z1' 'z3' 'z4']
Features:
Accuracy:
              0.9066666666666666
Pr[accept]: 0.21926318395309913
Random Uniform: 0.11721674093681678
Status:
              Accepted
Iteration 32:
              ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Features:
              0.95333333333333334
Accuracy:
Pr[accept]:
Random Uniform: -
Status:
              Restart
Iteration 33:
              ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2']
Features:
              0.946666666666666
Accuracy:
Pr[accept]: 0.7939226578179501
Random Uniform: 0.6687136058236276
Status:
              Accepted
Iteration 34:
              ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z3' 'z4']
Features:
              0.92
Accuracy:
              0.30458314076821763
Pr[accept]:
Random Uniform: 0.507599495461845
Status:
               Discarded
```

Iteration 35:

Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z4']

Accuracy: 0.9333333333333333 Pr[accept]: 0.4798576726962212 Random Uniform: 0.17565587300056762

Status: Accepted Iteration 36: ['petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z2' 'z4'] Features: 0.9266666666666666 Accuracy: Pr[accept]: 0.3653158317830945 Random Uniform: 0.229489893020426 Accepted Status: Iteration 37: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z2' 'z3' Features: 'z4'] 0.9266666666666666 Accuracy: Pr[accept]: Random Uniform: -Status: Improved Iteration 38: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z3' 'z4'] Features: 0.9066666666666666 Accuracy: Pr[accept]: 0.15565085949461535 Random Uniform: 0.5370829238472039 Status: Discarded Iteration 39: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z2' 'z3' Features: 'z4'] 0.91333333333333333 Accuracy: Pr[accept]: 0.19468670833150992 Random Uniform: 0.9967531452789418 Status: Discarded Iteration 40: ['sepal-width' 'petal-length' 'z1' 'z2' 'z3' 'z4'] Features: 0.9066666666666666 Accuracy: 0.14113449781621876 Pr[accept]: Random Uniform: 0.6449153762341774 Status: Discarded Iteration 41: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'z1' 'z2' 'z3' Features: 'z4'] 0.9333333333333333 Accuracy: Pr[accept]: Random Uniform: -Status: Improved Iteration 42: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width'] Features: 0.95333333333333334 Accuracy: Pr[accept]: 0.23026338604543417 Random Uniform: 0.9497526258514092 Status: Restart Iteration 43: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2'] Features: 0.9266666666666666

Accuracy:

Pr[accept]: 0.3003528878457225 Random Uniform: 0.26720826779077655

Status: Accepted

Iteration 44:

Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z4']

Accuracy: 0.946666666666667

Pr[accept]: Random Uniform: -

Status: Improved

Iteration 45:

Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z2' 'z4']

Status: Accepted

Iteration 46:

Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z2' 'z4']

Pr[accept]: Random Uniform: -

Status: Improved

Iteration 47:

Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z4']

Status: Discarded

Iteration 48:

Status: Discarded

Iteration 49:

Features: ['sepal-width' 'z3' 'z4']

Accuracy: 0.58666666666667
Pr[accept]: 6.5346055835894185e-09
Random Uniform: 0.3845235221098995

Status: Discarded

Iteration 50:

Features: ['z4']

Status: Discarded

Iteration 51:

Features: ['sepal-length' 'z3' 'z4']

Accuracy: 0.72666666666667 Pr[accept]: 5.417510713993248e-06

Status: Discarded

Iteration 52:

Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']

Accuracy: 0.95333333333333334 Pr[accept]: 3.3412115530551363e-13 Random Uniform: 0.11473278147626031

Status: Restart

Iteration 53:

Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width'

'z4']

Status: Discarded

Iteration 54:

Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']

Accuracy: 0.9533333333333334

Pr[accept]: Random Uniform: -

Status: Improved

Iteration 55:

Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z4']

Status: Discarded

Iteration 56:

Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334

Pr[accept]: Random Uniform: -

Status: Improved

Iteration 57:

Features: ['petal-width' 'z3']

Accuracy: 0.94

Pr[accept]: 0.45058758784475933 Random Uniform: 0.7338851839480725

Status: Discarded

Iteration 58:

Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z3']

Accuracy: 0.92

Pr[accept]: 0.13160213616418348 Random Uniform: 0.5129848776511795

Status: Discarded

Iteration 59:

Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z2']

Status: Discarded

Iteration 60:

Status: Discarded

Iteration 61:

Features: ['petal-length' 'z3' 'z4']

Accuracy: 0.9

Pr[accept]: 0.03295581966332955 Random Uniform: 0.15874762930795583

Status: Discarded

Iteration 62:

Features: ['z4']

Status: Discarded

Iteration 63:

Features: ['sepal-width' 'z3' 'z4']

Accuracy: 0.56666666666667
Pr[accept]: 7.993059187082188e-12
Random Uniform: 0.05117141040507789

Status: Discarded

Iteration 64:

Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z2' 'z3' 'z4']

Accuracy: 0.88

Pr[accept]: 0.007276706499332481 Random Uniform: 0.26632680701989586

Status: Discarded

Iteration 65:

Features: ['sepal-width' 'z2' 'z3' 'z4']

Status: Discarded

Iteration 66:

Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.953333333333334
Pr[accept]: 5.868186402322934e-15
Random Uniform: 0.21202437052340772

Status: Restart

Iteration 67:

Features: ['sepal-length' 'petal-width']

Accuracy: 0.94

Pr[accept]: 0.3917768203906509 Random Uniform: 0.7289603285586435

```
Status:
              Discarded
Iteration 68:
               ['sepal-length' 'petal-width' 'z2']
Features:
               0.9333333333333333
Accuracy:
Pr[accept]:
              0.24013033835505138
Random Uniform: 0.9590112505512444
Status:
               Discarded
Iteration 69:
Features:
               ['sepal-length' 'petal-width' 'z1' 'z2' 'z3']
              0.9266666666666666
Accuracy:
Pr[accept]: 0.14513804861484758
Random Uniform: 0.008234446114445793
Status:
              Accepted
Iteration 70:
Features:
              ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width'
'z1' 'z2' 'z3']
              0.92
Accuracy:
              0.08650505326064359
Pr[accept]:
Random Uniform: 0.19322658421508887
Status:
               Discarded
Iteration 71:
              ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z2' 'z3']
Features:
Accuracy:
              0.9266666666666666
Pr[accept]:
Random Uniform: -
Status:
              Improved
Iteration 72:
               ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width'
Features:
'z1' 'z2' 'z3'
'z4']
              0.906666666666666
Accuracy:
              0.029467258172653756
Pr[accept]:
Random Uniform: 0.025887637798117646
Status:
              Accepted
Iteration 73:
               ['petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z2' 'z3' 'z4']
Features:
Accuracy:
               0.9
           0.01684138407335665
Pr[accept]:
Random Uniform: 0.7655582656339804
           Discarded
Status:
Iteration 74:
Features:
               ['petal-length' 'z1' 'z2' 'z3' 'z4']
Accuracy:
               0.9
Pr[accept]:
               0.01592507863248967
Random Uniform: 0.9371951778784146
Status:
              Discarded
Iteration 75:
               ['petal-length' 'z1' 'z2' 'z3']
Features:
```

0.9066666666666666

Accuracy:

Pr[accept]: Random Uniform: -

Status: Improved

Iteration 76:

Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
Pr[accept]: 0.01423931822292223
Random Uniform: 0.5453450019427853

Status: Restart

Iteration 77:

Features: ['petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.886666666666667
Pr[accept]: 0.0045866040615233335
Random Uniform: 0.05839930661901083

Status: Discarded

Iteration 78:

Features: ['petal-width' 'z3' 'z4']

Status: Discarded

Iteration 79:

Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z3' 'z4']

Status: Discarded

Iteration 80:

Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z3' 'z4']

Accuracy: 0.92

Pr[accept]: 0.06098039882387298 Random Uniform: 0.3819076197625447

Status: Discarded

Iteration 81:

Features: ['petal-width' 'z3' 'z4']

Status: Discarded

Iteration 82:

Features: ['z4']

Status: Discarded

Iteration 83:

Features: ['sepal-width' 'z4']
Accuracy: 0.42666666666667
Pr[accept]: 1.2196391139335303e-20

Status: Discarded

Iteration 84:

Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'z2' 'z4']

Status: Discarded

Iteration 85:

Features: ['sepal-length' 'z2']

Accuracy: 0.62

Pr[accept]: 1.2377887092356792e-13 Random Uniform: 0.8725848056094887

Status: Discarded

Iteration 86:

Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
Pr[accept]: 0.16460677944464738
Random Uniform: 0.09111173250822768

Status: Restart

Iteration 87:

Features: ['sepal-width' 'petal-width']

Status: Discarded

Iteration 88:

Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334

Pr[accept]: Random Uniform: -

Status: Improved

Iteration 89:

Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1']

Accuracy: 0.95333333333333334

Pr[accept]: Random Uniform: -

Status: Improved

Iteration 90:

Features: ['z1']

Status: Discarded

Iteration 91:

Status: Discarded Iteration 92: ['sepal-length' 'petal-length' 'z1' 'z2'] Features: 0.9133333333333333 Accuracy: Pr[accept]: 0.02106505315572597 Random Uniform: 0.6297767345375432 Status: Discarded Iteration 93: Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'z1' 'z2' 'z3'] Accuracy: 0.9066666666666666 Pr[accept]: 0.010541372222579518 Random Uniform: 0.2272265184309299 Status: Discarded Iteration 94: Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'z1' 'z2'] 0.9133333333333333 Accuracy: 0.019369493626535082 Pr[accept]: Random Uniform: 0.9074362963235588 Discarded Status: Iteration 95: ['sepal-width' 'petal-length' 'z1' 'z2'] Features: 0.9266666666666666 Accuracy: 0.07013434532564244 Pr[accept]: Random Uniform: 0.11475839508534191 Status: Discarded Iteration 96: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'z1' 'z2'] Features: 0.9333333333333333 Accuracy: Pr[accept]: 0.13345565695137454 Random Uniform: 0.013026428332788997 Status: Accepted Iteration 97: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'z1' 'z2' 'z3' Features: 'z4'] 0.8933333333333333 Accuracy: Pr[accept]: 0.0022319154747962077 Random Uniform: 0.2358306321746434 Status: Discarded Iteration 98: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' Features: 'z1' 'z2' 'z3' 'z4'] 0.9066666666666666 Accuracy: Pr[accept]: 0.008252799546710377 Random Uniform: 0.5498051989229347 Discarded Status: Iteration 99: Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1']

0.95333333333333334

Accuracy:

```
Pr[accept]:
Random Uniform: -
Status:
         Restart
Final Results:
Accuracy: 0.95333333333333334
Confusion Matrix:
[[50 0 01]
 [ 0 47 3]
[ 0 4 46]]
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1']
GENETIC ALGORITHM:
Generation 0:
1.
Features: ['sepal-length' 'z1']
Accuracy: 0.9533333333333334
2.
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1']
Accuracy: 0.946666666666667
Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.946666666666666667
4.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1']
Accuracy: 0.9466666666666667
5.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1'
'z2' 'z4']
Accuracy: 0.946666666666667
Generation 1:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z1']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1']
Accuracy: 0.95333333333333334
5.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-width' 'z1']
Accuracy: 0.95333333333333333
Generation 2:
Features: ['petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
2.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1']
Accuracy: 0.9533333333333334
3.
```

```
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.953333333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z2']
Accuracy: 0.94666666666666666667
5.
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1']
Accuracy: 0.946666666666667
Generation 3:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
3.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.953333333333333333
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1']
Accuracy: 0.9466666666666667
Generation 4:
Features: ['petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
2.
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1'
'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
5.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.946666666666667
Generation 5:
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1'
'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
3.
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
```

```
Accuracy: 0.946666666666667
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.946666666666667
Generation 6:
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1'
'z4'l
Accuracy: 0.9533333333333334
2.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
Generation 7:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
2.
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
3.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.946666666666667
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.946666666666667
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1'
'z4']
Accuracy: 0.946666666666667
Generation 8:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2']
Accuracy: 0.96
2.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
4.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333333
5.
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.953333333333333333
```

```
Generation 9:
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
2.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
5.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2']
Accuracy: 0.9533333333333334
Generation 10:
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2'
'z4'l
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.953333333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2']
Accuracy: 0.95333333333333334
Generation 11:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
2.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333333
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2'
'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Generation 12:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
```

```
Accuracy: 0.95333333333333334
2.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
3.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2'
'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Generation 13:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.953333333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1']
Accuracy: 0.95333333333333334
Generation 14:
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
4.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
5.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
Generation 15:
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333333
2.
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
3.
```

```
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333333
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.953333333333333333
5.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Generation 16:
1.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
3.
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Generation 17:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
2.
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
3.
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.953333333333333333
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.946666666666667
Generation 18:
1.
Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
5.
```

```
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Generation 19:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
3.
Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
4.
Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
5.
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
Generation 20:
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
2.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2'
'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
Generation 21:
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.953333333333333333
2.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
3.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2'
'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
```

Generation 22:

```
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
2.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2'
'z4']
Accuracy: 0.946666666666667
4 .
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.946666666666667
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1'
'z4']
Accuracy: 0.946666666666667
Generation 23:
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333333
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
3.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
5.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Generation 24:
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.953333333333333334
Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
3.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.953333333333333333
4.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2'
'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Generation 25:
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
```

```
2.
Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
3.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.946666666666667
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2'
'z4']
Accuracy: 0.946666666666667
Generation 26:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
2.
Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2']
Accuracy: 0.9533333333333334
4.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333333
5.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Generation 27:
1.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
3.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
5.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.946666666666667
Generation 28:
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
2.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
3.
```

```
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2'
'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Generation 29:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
2.
Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
3.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.953333333333333334
Generation 30:
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
2.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
5.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Generation 31:
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1']
Accuracy: 0.9533333333333333
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
```

```
5.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.946666666666667
Generation 32:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1'
'z4'l
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
5.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
Generation 33:
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
3.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1']
Accuracy: 0.953333333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.946666666666667
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2']
Accuracy: 0.946666666666667
Generation 34:
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
3.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333333
5.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2']
Accuracy: 0.95333333333333334
Generation 35:
```

```
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
2.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1'
'z2']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333333
Generation 36:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
3.
Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333333
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
5.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
Generation 37:
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
2.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333333
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1'
'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333333
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Generation 38:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
2.
```

```
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.953333333333333334
3.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.953333333333333334
4.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1'
'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Generation 39:
1.
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
2.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
3.
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1']
Accuracy: 0.9533333333333334
4.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1'
'z2' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
5.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1'
'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Generation 40:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1']
Accuracy: 0.946666666666667
5.
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1']
Accuracy: 0.946666666666667
Generation 41:
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1']
Accuracy: 0.953333333333333334
2.
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
3.
```

```
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.953333333333333334
5.
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.946666666666667
Generation 42:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.96
2.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
3.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
Generation 43:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
2.
Features: ['petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
3.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Generation 44:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2']
Accuracy: 0.96
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.96
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.953333333333333334
4.
Features: ['petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
5.
```

```
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Generation 45:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.96
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333333333
3.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
5.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Generation 46:
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
2.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2']
Accuracy: 0.9533333333333334
3.
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Generation 47:
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
3.
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z4']
Accuracy: 0.953333333333333334
Generation 48:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
```

```
Accuracy: 0.95333333333333334
2.
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
3.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
4.
Features: ['sepal-length' 'sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
5.
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.9533333333333334
Generation 49:
1.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.96
2.
Features: ['sepal-width' 'petal-width' 'z1' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.9533333333333334
Features: ['petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
4.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z2' 'z4']
Accuracy: 0.95333333333333334
5.
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width']
Accuracy: 0.95333333333333334
Final Results:
Accuracy: 0.96
Confusion Matrix:
[[50 0 0]
[ 0 48 2]
[ 0 4 46]]
Features: ['sepal-width' 'petal-length' 'petal-width' 'z1' 'z2' 'z4']
c743h357@cycle3:~/EECS658/ChetanHiremath Assignment4$
```