{根节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.55 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 262.52444444444404

{第 1 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： sulphates ,应该在它等于 0.58 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 125.1447885265369

{第 2 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： total sulfur dioxide ,应该在它等于 25.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 42.47039199332778

{第 3 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： sulphates ,应该在它等于 0.44 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 8.0

{第 4 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.6 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

{第 5 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.6 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 5 个左节点结束生长}

{第 1 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.4 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 1 个右节点结束生长}

第 4 个左节点结束生长}

{第 2 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： fixed acidity ,应该在它等于 10.2 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 6.523809523809522

{第 6 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： pH ,应该在它等于 3.15 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 5.857142857142855

{第 7 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.4 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 7 个左节点结束生长}

{第 3 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： residual sugar ,应该在它等于 5.5 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 4.653846153846152

第 3 个右节点结束生长}

第 6 个左节点结束生长}

{第 4 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.4 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 4 个右节点结束生长}

第 2 个右节点结束生长}

第 3 个左节点结束生长}

{第 5 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： density ,应该在它等于 0.9969399999999999 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 30.511396011396016

{第 8 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： density ,应该在它等于 0.9958 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 14.204334365325074

{第 9 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： chlorides ,应该在它等于 0.065 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 4.75

{第 10 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.8 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

{第 11 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.8 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 11 个左节点结束生长}

{第 6 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.55 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 6 个右节点结束生长}

第 10 个左节点结束生长}

{第 7 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： pH ,应该在它等于 3.37 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 2.7555555555555555

{第 12 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： volatile\_acidity ,应该在它等于 0.52 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.875

{第 13 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.4 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 13 个左节点结束生长}

{第 8 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.3 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

{第 14 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.3 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 14 个左节点结束生长}

{第 9 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.5 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 9 个右节点结束生长}

第 8 个右节点结束生长}

第 12 个左节点结束生长}

{第 10 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： density ,应该在它等于 0.9957600000000001 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 10 个右节点结束生长}

第 7 个右节点结束生长}

第 9 个左节点结束生长}

{第 11 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： sulphates ,应该在它等于 0.53 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 6.742474916387959

{第 15 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： volatile\_acidity ,应该在它等于 0.49 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.7999999999999999

{第 16 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： pH ,应该在它等于 3.45 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.7999999999999999

第 16 个左节点结束生长}

{第 12 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.1 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 12 个右节点结束生长}

第 15 个左节点结束生长}

{第 13 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： residual sugar ,应该在它等于 1.8 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 3.166666666666666

{第 17 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： free sulfur dioxide ,应该在它等于 14.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 17 个左节点结束生长}

{第 14 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： free sulfur dioxide ,应该在它等于 30.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 1.5952380952380951

{第 18 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： total sulfur dioxide ,应该在它等于 143.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.9285714285714284

第 18 个左节点结束生长}

{第 15 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.1 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 15 个右节点结束生长}

第 14 个右节点结束生长}

第 13 个右节点结束生长}

第 11 个右节点结束生长}

第 8 个左节点结束生长}

{第 16 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.5 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 11.67346938775511

第 16 个右节点结束生长}

第 5 个右节点结束生长}

第 2 个左节点结束生长}

{第 17 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： total sulfur dioxide ,应该在它等于 47.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 71.89736842105266

{第 19 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 45.8333333333333

{第 20 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.6666666666666667

第 20 个左节点结束生长}

{第 18 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： pH ,应该在它等于 2.98 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 38.6098901098901

{第 21 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.8 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.5

第 21 个左节点结束生长}

{第 19 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： fixed acidity ,应该在它等于 7.5 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 33.775862068965495

{第 22 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： chlorides ,应该在它等于 0.084 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 10.107142857142854

{第 23 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： total sulfur dioxide ,应该在它等于 14.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 7.33333333333333

{第 24 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.6666666666666667

第 24 个左节点结束生长}

{第 20 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： residual sugar ,应该在它等于 2.2 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 5.033333333333333

{第 25 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： chlorides ,应该在它等于 0.066 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 3.1111111111111107

{第 26 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： sulphates ,应该在它等于 0.64 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

{第 27 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.4 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 27 个左节点结束生长}

{第 21 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.4 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 21 个右节点结束生长}

第 26 个左节点结束生长}

{第 22 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： total sulfur dioxide ,应该在它等于 30.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 1.5

{第 28 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.5 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 1.2000000000000002

{第 29 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.5 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 29 个左节点结束生长}

{第 23 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.4 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.6666666666666667

第 23 个右节点结束生长}

第 28 个左节点结束生长}

{第 24 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.5 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 24 个右节点结束生长}

第 22 个右节点结束生长}

第 25 个左节点结束生长}

{第 25 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.2 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 25 个右节点结束生长}

第 20 个右节点结束生长}

第 23 个左节点结束生长}

{第 26 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.4 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.8571428571428572

{第 30 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.4 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 30 个左节点结束生长}

{第 27 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.7 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

{第 31 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.7 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 31 个左节点结束生长}

{第 28 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.5 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 28 个右节点结束生长}

第 27 个右节点结束生长}

第 26 个右节点结束生长}

第 22 个左节点结束生长}

{第 29 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.7 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 19.958333333333336

{第 32 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.7 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 8.708333333333334

第 32 个左节点结束生长}

{第 30 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： sulphates ,应该在它等于 0.64 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 8.184873949579831

{第 33 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： free sulfur dioxide ,应该在它等于 7.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 1.3333333333333335

{第 34 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.2 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.6666666666666667

{第 35 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.2 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 35 个左节点结束生长}

{第 31 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.5 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 31 个右节点结束生长}

第 34 个左节点结束生长}

{第 32 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.5 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 32 个右节点结束生长}

第 33 个左节点结束生长}

{第 33 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： volatile\_acidity ,应该在它等于 0.59 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 2.75

{第 36 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： chlorides ,应该在它等于 0.067 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 1.5666666666666664

{第 37 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： free sulfur dioxide ,应该在它等于 8.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 37 个左节点结束生长}

{第 34 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.5 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 34 个右节点结束生长}

第 36 个左节点结束生长}

{第 35 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.4 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 35 个右节点结束生长}

第 33 个右节点结束生长}

第 30 个右节点结束生长}

第 29 个右节点结束生长}

第 19 个右节点结束生长}

第 18 个右节点结束生长}

第 19 个左节点结束生长}

{第 36 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： residual sugar ,应该在它等于 1.6 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 17.344632768361567

{第 38 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.9 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 38 个左节点结束生长}

{第 37 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： fixed acidity ,应该在它等于 10.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 11.415860735009671

{第 39 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： total sulfur dioxide ,应该在它等于 66.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 8.950000000000003

{第 40 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： citric acid ,应该在它等于 0.18 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 3.9375

{第 41 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.3 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 41 个左节点结束生长}

{第 38 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： density ,应该在它等于 0.9981 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 2.0

{第 42 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： volatile\_acidity ,应该在它等于 0.4 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.8571428571428572

{第 43 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.4 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

{第 44 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.4 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 44 个左节点结束生长}

{第 39 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.3 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 39 个右节点结束生长}

第 43 个左节点结束生长}

{第 40 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： pH ,应该在它等于 3.43 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 40 个右节点结束生长}

第 42 个左节点结束生长}

{第 41 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.2 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 41 个右节点结束生长}

第 38 个右节点结束生长}

第 40 个左节点结束生长}

{第 42 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： free sulfur dioxide ,应该在它等于 12.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 2.964285714285716

{第 45 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.1 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 45 个左节点结束生长}

{第 43 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： volatile\_acidity ,应该在它等于 0.39 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 2.3399999999999994

{第 46 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： free sulfur dioxide ,应该在它等于 23.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

{第 47 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.7 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 47 个左节点结束生长}

{第 44 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 9.8 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 44 个右节点结束生长}

第 46 个左节点结束生长}

{第 45 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： total sulfur dioxide ,应该在它等于 87.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 1.3333333333333335

{第 48 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： total sulfur dioxide ,应该在它等于 86.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.6666666666666667

第 48 个左节点结束生长}

{第 46 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 10.5 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 46 个右节点结束生长}

第 45 个右节点结束生长}

第 43 个右节点结束生长}

第 42 个右节点结束生长}

第 39 个左节点结束生长}

{第 47 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： residual sugar ,应该在它等于 3.3 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 47 个右节点结束生长}

第 37 个右节点结束生长}

第 36 个右节点结束生长}

第 17 个右节点结束生长}

第 1 个左节点结束生长}

{第 48 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： sulphates ,应该在它等于 0.7 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 103.5737203972497

{第 49 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： pH ,应该在它等于 3.28 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 62.122150537634354

{第 50 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： pH ,应该在它等于 3.28 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 13.935483870967737

第 50 个左节点结束生长}

{第 49 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： volatile\_acidity ,应该在它等于 0.845 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 37.835714285714275

{第 51 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： residual sugar ,应该在它等于 3.9 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 35.37096774193546

{第 52 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： residual sugar ,应该在它等于 3.9 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 27.370967741935463

第 52 个左节点结束生长}

{第 50 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： free sulfur dioxide ,应该在它等于 9.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.6666666666666667

{第 53 个左节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 11.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.5

第 53 个左节点结束生长}

{第 51 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 13.6 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 51 个右节点结束生长}

第 50 个右节点结束生长}

第 51 个左节点结束生长}

{第 52 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： alcohol ,应该在它等于 11.2 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 0.0

第 52 个右节点结束生长}

第 49 个右节点结束生长}

第 49 个左节点结束生长}

{第 53 个右节点开始生长

本节点应选用的指标是： total sulfur dioxide ,应该在它等于 106.0 时把数据分成两部分，对应的全局最小方差是： 27.32394366197185

第 53 个右节点结束生长}

第 48 个右节点结束生长}

根节点结束生长}

0.445159526 s