

```
In [54]: runfile('F:/project/python/AR/  
clusterData.py', wdir='F:/project/python/AR')
```

Reloaded modules: utils

```
col 110  
{'-1': 0, '0': 48, '1': 0}  
col 111  
{'-1': 0, '0': 48, '1': 0}  
col 112  
{'-1': 0, '0': 48, '1': 0}  
col 113  
{'-1': 0, '0': 48, '1': 0}  
col 114  
{'-1': 0, '0': 48, '1': 0}  
col 115  
{'-1': 0, '0': 48, '1': 0}  
col 116  
{'-1': 0, '0': 48, '1': 0}  
col 117  
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}  
col 118  
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}  
col 119  
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}  
col 120  
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}  
col 121  
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}  
col 122  
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}  
col 123  
{'-1': 0, '0': 48, '1': 0}  
col 124  
{'-1': 0, '0': 48, '1': 0}
```

```
col 125
{'-1': 0, '0': 48, '1': 0}
col 126
{'-1': 0, '0': 48, '1': 0}
col 127
{'-1': 0, '0': 48, '1': 0}
col 128
{'-1': 0, '0': 48, '1': 0}
col 129
{'-1': 0, '0': 48, '1': 0}
col 130
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 131
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 132
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 133
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 134
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 135
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 136
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 137
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 138
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 139
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 140
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 141
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 142
```

{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 143
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 144
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 145
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 146
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 147
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 148
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 149
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 150
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 151
{'-1': 1, '0': 47, '1': 0}
col 152
{'-1': 2, '0': 46, '1': 0}
col 153
{'-1': 2, '0': 46, '1': 0}
col 154
{'-1': 2, '0': 46, '1': 0}
col 155
{'-1': 2, '0': 46, '1': 0}
col 156
{'-1': 4, '0': 44, '1': 0}
col 157
{'-1': 4, '0': 44, '1': 0}
col 158
{'-1': 5, '0': 43, '1': 0}
col 159
{'-1': 6, '0': 42, '1': 0}

```
col 160
{'-1': 6, '0': 42, '1': 0}
col 161
{'-1': 6, '0': 42, '1': 0}
col 162
{'-1': 6, '0': 42, '1': 0}
col 163
{'-1': 7, '0': 41, '1': 0}
col 164
{'-1': 7, '0': 41, '1': 0}
col 165
{'-1': 7, '0': 41, '1': 0}
col 166
{'-1': 7, '0': 41, '1': 0}
col 167
{'-1': 7, '0': 41, '1': 0}
col 168
{'-1': 7, '0': 41, '1': 0}
col 169
{'-1': 7, '0': 41, '1': 0}
col 170
{'-1': 7, '0': 41, '1': 0}
col 171
{'-1': 9, '0': 39, '1': 0}
col 172
{'-1': 9, '0': 39, '1': 0}
col 173
{'-1': 9, '0': 39, '1': 0}
col 174
{'-1': 9, '0': 39, '1': 0}
col 175
{'-1': 9, '0': 39, '1': 0}
col 176
{'-1': 9, '0': 39, '1': 0}
col 177
```

```

{'-1': 9, '0': 39, '1': 0}
col 178
{'-1': 9, '0': 39, '1': 0}
col 179
{'-1': 9, '0': 39, '1': 0}
col 180
{'-1': 9, '0': 39, '1': 0}
col 181
{'-1': 9, '0': 39, '1': 0}
col 182
{'-1': 9, '0': 39, '1': 0}
col 183
{'-1': 9, '0': 39, '1': 0}
col 184
{'-1': 9, '0': 39, '1': 0}
col 185
{'-1': 8, '0': 40, '1': 0}
col 186
{'-1': 7, '0': 41, '1': 0}
col 187
{'-1': 7, '0': 41, '1': 0}
col 188
{'-1': 7, '0': 41, '1': 0}
col 189
{'-1': 7, '0': 41, '1': 0}
col 190
{'-1': 7, '0': 41, '1': 0}
col 191
{'-1': 9, '0': 39, '1': 0}
col 192
{'-1': 9, '0': 39, '1': 0}
col 193
{'-1': 9, '0': 39, '1': 0}
col 194
{'-1': 9, '0': 39, '1': 0}

```

```
col 195
{'-1': 10, '0': 38, '1': 0}
col 196
{'-1': 10, '0': 38, '1': 0}
col 197
{'-1': 10, '0': 38, '1': 0}
col 198
{'-1': 10, '0': 38, '1': 0}
col 199
{'-1': 11, '0': 37, '1': 0}
col 200
{'-1': 11, '0': 37, '1': 0}
col 201
{'-1': 11, '0': 37, '1': 0}
col 202
{'-1': 11, '0': 37, '1': 0}
col 203
{'-1': 12, '0': 36, '1': 0}
```

In [55]: