**Bùi Quốc Bảo (1412034)**

**Hà Gia Phát (1412382)**

**Vũ Ngọc Minh Hoàng (1412186)**

report lab04

# 1.2: BÁO CÁO KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM THAM SỐ K VÀ RANDOM SEED

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Random seed | | | | |  |
| k | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | best |
| 2 | 651.0 | 472.0 | 472.0 | 506.0 | 506.0 | 472.0 |
| 3 | 492.0 | 427.0 | 391.0 | 494.0 | 360.0 | 360.0 |
| 4 | 316.0 | 335.0 | 374.0 | 335.0 | 275.0 | 275.0 |
| 5 | 317.0 | 287.0 | 268.0 | 371.0 | 289.0 | 268.0 |
| 6 | 276.0 | 267.0 | 216.0 | 201.0 | 265.0 | 201.0 |

* Qua bảng thống kê trên ta có thể thấy được rằng số lượng cụm nên là bằng 6

# 1.3: BÁO CÁO KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM độ đo khoảng cách

# 1.4: Phân tích hiệu quả phân tách cụm của các cặp thuộc tính khác nhau

# 1.5: nhận xét ý nghĩa của cụm dữ liệu