**Báo cáo bài tập thực hành môn Seminar chuyên đề**

Hình thức: Nộp bản giấy theo mẫu sau và GV sẽ vấn đáp chương trình máy tính

Lâm Kiến Minh

3121411132

| Bài | Input | Thuật toán | Kết quả |
| --- | --- | --- | --- |
| Giải bài toán TSP bằng thuật toán giải chính xác  (file 1) | tsp\_12vertex.txt | Quy hoạch động hoặc nhánh cận | 177 |
| tsp\_15vertex.txt | 1963 |
| tsp\_20vertex.txt | 347 |
| tsp\_25vertex.txt | 309 |
| tsp\_30vertex.txt |  |
| tsp\_35vertex.txt |  |
| tsp\_40vertex.txt |  |
| Giải bài toán TSP bằng thuật toán tham lam  (file 2) | gts1a.txt | GTS1 | 5570 |
| gts1b.txt | 6345 |
| gts1c.txt | 204711 |
| gts2a.txt | GTS2 | 4273 |
| gts2b.txt | 5724 |
| gts2c.txt | 199144 |
| Giải bài toán tô màu bằng thuật toán tham lam  (file 3) | color1.txt | Welsh & Powell | 3 màu |
| color2.txt | 22 màu |
| color3.txt | 69 màu |
| color4.txt | 150 màu |
| color1.txt | DSATUR | 3 màu |
| color2.txt | 21 màu |
| color3.txt | 64 màu |
| color4.txt | 138 màu |

| Giải các bài toán lập lịch bằng thuật toán tham lam (file 4) | assignmenta.txt | Đây là ví dụ 3a | 43 |
| --- | --- | --- | --- |
| assignmentb.txt | 6949 |
| assignmentc.txt | 195678 |
| assignmentd.txt | 1192574 |
| johnsona.txt | Đây là ví dụ 3c | 60 |
| johnsonb.txt | 5234 |
| johnsonc.txt | 12367 |
| johnsond.txt | 257578 |
| schedulea.txt | Đây là ví dụ 3b | 8 |
| scheduleb.txt | 3613 |
| schedulec.txt | 167108 |
| scheduled.txt | 568581 |
| Giải bài toán tìm đường đi khi biết hàm lượng giá (file 5) | path1.txt | **A**\* | 19 |
| path2.txt | 25 |
| path3.txt | 73 |
| path4.txt | 41 |
| path5.txt | 21 |
| Sử dụng thuật toán metaheuristic giải bài toán TSP (file 6) | tsp1.txt | Local search hoặc GA | 3609 |
| tsp2.txt | 4434 |
| tsp3.txt | 165827 |
| tsp4.txt | 1314 |

*Note: chấm 10 điểm thực hành nếu SV giải đúng từ 75% khối lượng bài tập trên.*