# Báo cáo giữa kỳ Tối ưu tổ hợp

## 1. Bài toán Knapsack

* Phương pháp:
  + Sắp xếp theo tỉ lệ giữa w/v -> Duyệt nhánh cận
  + Quy hoạch động theo N, W

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test | Duyệt nhánh cận | Quy hoạch động |
| 1 | 10 | 10 |
| 2 | 10 | 10 |
| 3 | 10 | 10 |
| 4 | 10 | 0 |
| 5 | 10 | 0 |
| 6 | 10 | 0 |

## 2. Bài toán Coloring

* Phương pháp: Tham lam theo bậc của đỉnh

|  |  |
| --- | --- |
| Test | Tham lam |
| 1 | 7 |
| 2 | 7 |
| 3 | 7 |
| 4 | 7 |
| 5 | 7 |
| 6 | 7 |

## 3. Bài toán TSP

* Phương pháp: Sử dụng Google-OR Tool

|  |  |
| --- | --- |
| Test | Google-OR Tool |
| 1 | 10 |
| 2 | 10 |
| 3 | 10 |
| 4 | 7 |
| 5 | 7 |
| 6 | 0 |

## 4. Bài toán Facility Location

## 5.Bài toán Vehicle Routing

* Phương pháp: Sử dụng Google-OR Tool

|  |  |
| --- | --- |
| Test | Google-OR Tool |
| 1 | 10 |
| 2 | 10 |
| 3 | 10 |
| 4 | 10 |
| 5 | 10 |
| 6 | 10 |

## 6. Bài toán quy hoạch nguyên

Em đã cài đặt xong Gomory’s Cut