**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP**

Học phần Phân Tích Thiết Kế Thuật Toán các lớp CNTT2,CNTT3,CNTT4 K58

1. **Thời gian thi 90 phút**
2. **Đề thi gồm 4 bài trong đó có 3 bài trong danh sách các bài đã học đạt 9 điểm và một bài mở rộng đạt 1 điểm**
3. **Yêu cầu mỗi bài**

* Nêu được ý tưởng thuật toán (bao gồm cả công thức tính toán nếu có) (20% số điểm của bài)
* Tính được bằng tay ra kết quả bài toán (theo số liệu thầy cho trong đề bài) hoặc vẽ cây quay lui đối với bài toán quay lui (40% số điểm của bài)
* Viết code chương trình (40% số điểm của bài)

1. **Nội dung ôn tập bao các bài đã học gồm**
2. **Chia để trị**
3. Dãy con liên tục có tổng lớn nhất
4. Đếm số nghịch thế
5. Cắt thanh kim loại
6. Xóa k chữ số của 1 số để được số lớn nhất
7. **Quay lui**
8. Mọi con đường về 0
9. Sắp xếp ba lô
10. Đổi tiền
11. Tám hậu
12. Đường đi trong đồ thị
13. Giải ô chữ Sodoku
14. **Tham Lam**
15. Tô màu đồ thị
16. Sắp xếp ba lô
17. Lập lịch
18. Thuật toán Kruskal với cây khung nhỏ nhất
19. **Quy Hoạch Động**
20. Xâu con chung dài nhất
21. Cắt hình vuông ít nhất
22. Thuật toán Floyd
23. Sắp xếp ba lô không lặp
24. Tam giác số