

BÀI TẬP

SINH KẾ TIẾP – QUAY LUI – CHIA VÀ TRỊ

Danh sách gồm 30 bài tập cơ bản các nội dung kiến thức liên quan.

Sinh viên cố gắng tìm tài liệu, ôn tập và hoàn thành ít nhất 20 bài.

1. Sinh kế tiếp Xâu nhị phân

- DSA01001 XÂU NHỊ PHÂN KẾ TIẾP
- DSA01007 XÂU AB CÓ ĐỘ DÀI N
- DSA01008 XÂU NHỊ PHÂN CÓ K BIT 1
- DSA01020 XÂU NHỊ PHÂN TRƯỚC
- DSA01019 HAHABA
- DSA02006 DÂY CON TỔNG BẰNG K

2. Sinh kế tiếp Tổ hợp

- DSA01002 TẬP CON KẾ TIẾP
- DSA01004 SINH TỔ HỢP
- DSA01010 TẬP QUÂN SỰ
- DSA01014 TẬP HỢP
- DSA01018 TẬP CON LIÊN KÈ PHÍA TRƯỚC

3. Sinh kế tiếp Hoán vị

- DSA01003 HOÁN VỊ KẾ TIẾP
- DSA01005 SINH HOÁN VỊ
- DSA01006 HOÁN VỊ NGƯỢC
- DSA01011 HOÁN VỊ TIẾP THEO CỦA CHUỖI SỐ

4. Kỹ thuật quay lui tổng quát

- DSA02003 DI CHUYỂN TRONG MÊ CUNG 1
- DSA02007 ĐỔI CHỖ CÁC CHỮ SỐ

5. Quay lui Hoán vị

DSA02005 HOÁN VỊ XÂU KÝ TỰ

DSA02008 CHỌN SỐ TỪ MA TRẬN VUÔNG CẤP N

6. Xếp Hạng

DSA02016 SẮP XẾP QUÂN HẬU 1

DSA02017 SẮP XẾP QUÂN HẬU 2

7. Phân tích số (Quay lui hoặc Sinh kế tiếp)

DSA01016 PHÂN TÍCH SỐ 1

DSA02039 PHÂN TÍCH SỐ 2

8. CHIA VÀ TRỊ CƠ BẢN

- **Tính lũy thừa và áp dụng**

DSA04001 LŨY THỪA

DSA04002 LŨY THỪA ĐẢO

DSA04003 ĐẾM DÂY

- **Các bài toán chia và trị $O(\log n)$ khác**

DSA04020 TÌM KIẾM NHỊ PHÂN

DSA04004 GẤP ĐÔI DÂY SỐ

DSA04005 DÃY XÂU FIBONACI

DSA04008 SỐ FIBONACCI THỨ N (*)