

## BÀI THỰC HÀNH SỐ 1: GIẢI THUẬT ĐỆ QUY – QUAY LUI

Bài tập 1: Cài đặt chương trình sinh các chuỗi nhị phân độ dài  $n$ .

Bài tập 2: Cài đặt chương trình sinh các chuỗi ký tự độ dài chỉ chứa 2 ký tự 'a' và ký tự 'b'.

Bài tập 3: Cài đặt chương trình sinh các tập con  $k$  phần tử của tập  $S = \{1, 2, \dots, n\}$ .

Bài tập 4: Cài đặt chương trình liệt kê các cách lấy 4 sinh viên từ 6 sinh viên gồm: Trang, Cong, Trung, Binh, Hoan, Mai.

Bài tập 5: Cài đặt chương trình sinh các hoán vị của tập  $S = \{1, 2, \dots, n\}$ .

Bài tập 6: Cài đặt chương trình liệt kê tất cả các cách xếp 6 sinh viên gồm: Trang, Cong, Trung, Binh, Hoan, Mai vào 6 chiếc ghế được đánh số thứ tự 1, 2, ..., 6.

Bài tập 7: Cài đặt chương trình tìm số Fibonacci thứ  $n$  bằng đệ quy có nhớ.

Bài tập 8: Cài đặt chương trình cho bài toán tìm miền liên thông (trong slide).

Bài tập 9: Cài đặt chương trình tính tổng các chữ số của số nguyên dương  $n$  bằng đệ quy.

Bài tập 10: Cài đặt chương trình tính tổng các số lẻ trong một dãy  $n$  số nguyên bằng đệ quy.