

Bài thực hành 12

1 Mục tiêu

- Các chiến lược thiết kế thuật toán

2 Bài tập

Câu 1. [lcsseq.cpp] Longest Common Subsequence (LCS)

Hãy viết chương trình đọc vào 2 dãy số nguyên A, B và in ra màn hình dãy con C chung dài nhất của A và B. Chương trình cài đặt thuật toán quy hoạch động, in ra tất cả các dãy con chung khác cùng độ dài với C.

Gợi ý: Tham khảo Mục 16.3.3 giáo trình.

Câu 2. [lcsstr.cpp] Longest Common Substring

Yêu cầu giống câu 1 nhưng dãy con chung phải liên tục.

Câu 3. [eightqueens.cpp]

Viết chương trình cài đặt thuật toán quay lui giải bài toán 8 con hậu. In tất cả lời giải tìm được ra màn hình.

Gợi ý: Tham khảo Mục 16.4.2 giáo trình.

Câu 4. [tailcall.cpp]

Tìm hiểu khái niệm đệ quy đuôi (tail recursive). Viết một chương trình ví dụ có hàm đệ quy đuôi.