

## Bài tập thực hành 4

Cài đặt các bài toán trong chương 5 theo giải thuật Chia để trị

Dữ liệu nhập từ tập tin INPUT.txt, và xuất kết quả ra tập tin <MSSV>.txt

1. Bài toán Thực hiện phép nhân 2 số lớn (cài đặt theo giải thuật cải tiến)

Đầu vào: 2 số lớn.

Đầu ra: tích 2 số

2. Bài toán Tìm tổng lớn nhất của dãy con liên tục

Đầu vào: số phần tử của dãy và các giá trị của dãy

Đầu ra: tổng dãy cần tìm, và vị trí bắt đầu, kết thúc của dãy con (nếu tổng dãy khác 0)

3. Bài toán Tìm cặp điểm gần nhất

Đầu vào: số điểm  $n$ , hoành độ và tung độ của  $n$  điểm

Đầu ra: khoảng cách ngắn nhất giữa 2 điểm

4. Bài toán Tìm bao đóng lồi

Đầu vào: số điểm  $n$ , hoành độ và tung độ của  $n$  điểm

Đầu ra: tọa độ (hoành độ và tung độ) của các điểm cực, sắp xếp theo chiều kim đồng hồ

5. Bài toán Đổi tiền xu

Đầu vào: số mệnh giá  $k$ ,  $k$  mệnh giá, và số xu cần đổi  $n$

Đầu ra: số xu nhỏ nhất