

# Điểm danh tuần 14

Chọn 1 đáp án đúng cho các câu hỏi sau

\* This form will record your name, please fill your name.

1. Việc thay thế biến mà giá trị là một hằng bởi giá trị của nó được thực hiện trong chiến lược

(2 Points)

- ☒ Constant propagation
- ☐ Copy propagation
- ☐ Tối ưu dòng điều khiển
- ☐ Giảm chi phí tính toán

2. Loại mã chết nghĩa là

(2 Points)

- ☐ Loại bỏ tất cả các nhãn
- ☒ Loại bỏ biến không cần sử dụng
- ☐ Loại bỏ các hàm không cần đến
- ☐ Loại bỏ các module sau khi sử dụng

3. Mô tả nào dưới đây là về chiến lược "Giảm chi phí" trong tối ưu câu hỏi?  
(2 Points)

- ☐ Thay thế tính toán trong thời gian dịch bằng tính toán trong thời gian dịch
- ☒ Chuyển những tính toán bất biến ra khỏi vòng lặp
- ☐ Loại các biểu thức con chung
- ☐ Thay thế các phép toán có chi phí tính toán cao bằng những phép toán có chi phí thấp hơn

4. Khẳng định nào sau đây là SAI?  
(2 Points)

- ☐ Trong một khối cơ bản, các lệnh được thực hiện tuần tự từ lệnh đầu đến lệnh cuối
- ☐ Khi loại các biểu thức con chung, cần một chương trình phân tích các biểu thức
- ☐ Muốn loại mã chết, cần thực hiện một chương trình tìm ra các biến sống
- ☒ Thay  $x := 4 * 5$  bởi  $x := 20$  là ví dụ về chiến lược loại biểu thức con chung

5. Việc sử dụng mã trung gian nhằm mục đích  
(2 Points)

- ☐ Giảm nhẹ việc phân tích cú pháp và phân tích ngữ nghĩa
- ☐ Cải thiện việc xử lý lỗi biên dịch
- ☒ Tạo điều kiện để sử dụng bộ tối ưu mã độc lập với máy cho các trình biên dịch khác nhau
- ☐ Tối ưu hóa việc sử dụng thanh ghi