

# Quiz Mã trung gian + Tối ưu mã

Chọn 1 đáp án đúng cho các câu hỏi sau

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

1. Các lệnh dưới đây, lệnh nào viết bằng mã ba địa chỉ?

(2 Points)

- ☐  $t[i+1] := x$
- ☐  $t[i] := y$
- ☐  $t[i] := 1 + i$
- ☐  $a := t[i] + b$

2. Loại mã chết nghĩa là

(2 Points)

- ☐ Loại bỏ tất cả các nhãn
- ☐ Loại bỏ biến không được sử dụng về sau
- ☐ 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