NeoEdu
Học vui – Thi chắc

Mã đề: 575

Tin học Lớp 7 · Thuật toán tìm kiếm và sắp xếp

Môn: **Tin học** · **Lớp 7** · Thời gian làm bài: **14 phút** · Số câu: **7**

Họ và tên: ..... **Lớp:** ..... **Số báo danh:** .....

Ôn tập chủ đề "Thuật toán tìm kiếm và sắp xếp" theo chương trình GDPT 2018.

Câu 1. Dùng thuật toán tìm kiếm tuần tự tìm số 7 trong dãy 4, 9, 7, 2, 5. Cần bao nhiêu lần so sánh để tìm thấy?

Trả lời:

Câu 2. Thuật toán tìm kiếm nhị phân chỉ áp dụng được cho dãy đã được sắp xếp.

☐ Đúng ☐ Sai

Câu 3. Dùng tìm kiếm nhị phân tìm số 34 trong dãy 3, 8, 15, 21, 27, 34, 40. Cần bao nhiêu lần so sánh?

Trả lời:

Câu 4. Ý tưởng của thuật toán sắp xếp nổi bọt là

A. Lặp lại việc so sánh và đổi chỗ hai phần tử liền kề nếu chúng sai thứ tự

B. Chọn phần tử nhỏ nhất đưa về đầu dãy

C. Chia đôi dãy để tìm kiếm

D. Xóa các phần tử trùng nhau

Câu 5. Dãy 5, 3, 8, 1 sau bước đầu tiên của thuật toán sắp xếp chọn (tăng dần) là

A. 1, 3, 8, 5 **B.** 3, 5, 8, 1 **C.** 1, 5, 3, 8 **D.** 3, 5, 1, 8

Câu 6. Sắp xếp các bước của thuật toán tìm kiếm tuần tự.

(Sắp xếp các ý sau theo thứ tự đúng)

a) So sánh phần tử đang xét với giá trị cần tìm

b) Nếu không bằng thì chuyển sang phần tử tiếp theo

c) Nếu đã hết dãy thì thông báo không tìm thấy

d) Bắt đầu từ phần tử đầu tiên của dãy

e) Nếu bằng thì thông báo tìm thấy và kết thúc

Thứ tự đúng: .....

Câu 7. Chia một bài toán lớn thành các bài toán nhỏ hơn để giải quyết gọi là

A. Chia để trị **B.** Tìm kiếm tuần tự **C.** Mã hóa **D.** Lặp vô hạn

— HẾT —