Tin học 7: Thuật toán

Câu 1 **Thuật toán là gì?**

A. Một thiết bị phần cứng dùng để tính toán

B. Một ngôn ngữ lập trình bậc cao

C. Một chương trình máy tính đã được cài đặt

D. Một dãy hữu hạn các bước thực hiện để giải quyết một bài toán

Câu 2 **Đặc điểm nào sau đây KHÔNG phải là đặc điểm của thuật toán?**

A. Tính ngẫu nhiên

B. Tính đúng đắn

C. Tính dừng

D. Tính xác định

Câu 3 **Trong sơ đồ khối, hình thoi (hình quả trám) dùng để biểu diễn:**

A. Bắt đầu và kết thúc

B. Điều kiện rẽ nhánh

C. Nhập và xuất dữ liệu

D. Thao tác tính toán

Câu 4 **Trong sơ đồ khối, hình chữ nhật dùng để biểu diễn:**

A. Đường đi của thuật toán

B. Bắt đầu và kết thúc

C. Thao tác hoặc phép tính

D. Điều kiện rẽ nhánh

Câu 5 **Cấu trúc tuần tự trong thuật toán có đặc điểm:**

A. Các bước được lặp đi lặp lại nhiều lần

B. Các bước được thực hiện song song cùng lúc

C. Các bước được thực hiện theo điều kiện

D. Các bước được thực hiện lần lượt từ trên xuống dưới

Câu 6 **Cấu trúc rẽ nhánh trong thuật toán dùng khi:**

A. Cần thực hiện lặp lại một công việc

B. Cần thực hiện các bước theo thứ tự

C. Cần nhập dữ liệu từ bàn phím

D. Cần lựa chọn thực hiện một trong các công việc tùy điều kiện

Câu 7 **Cấu trúc lặp trong thuật toán dùng khi:**

A. Cần kiểm tra một điều kiện

B. Cần thực hiện các bước theo thứ tự

C. Cần kết thúc thuật toán

D. Cần thực hiện một công việc nhiều lần

Câu 8 **Cho thuật toán: Nhập a, b. Nếu a > b thì in a, ngược lại in b. Thuật toán này dùng để:**

A. Tính tổng hai số a và b

B. Kiểm tra a và b có bằng nhau không

C. Tìm số lớn hơn trong hai số a và b

D. Tìm số nhỏ hơn trong hai số a và b

Câu 9 **Sắp xếp các bước sau để được thuật toán tính tổng S = 1 + 2 + ... + n: (1) Nhập n; (2) S ← 0, i ← 1; (3) Nếu i > n thì thông báo S và kết thúc; (4) S ← S + i, i ← i + 1 rồi quay lại bước 3. Thứ tự đúng là:**

A. (1), (2), (3), (4)

B. (1), (3), (2), (4)

C. (1), (2), (4), (3)

D. (2), (1), (3), (4)

Câu 10 **Trong thuật toán tìm số lớn nhất trong dãy n số, biến max thường được khởi tạo bằng:**

A. Tổng các phần tử của dãy

B. Số 1

C. Phần tử đầu tiên của dãy

D. Số 0

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?

Quét QR hoặc truy cập: **diemdanh.app/tao-bai-trac-nghiem**

diemdanh.app