Tin học 11 - Bài 19: Bài toán tìm kiếm

Q1: Trong thuật toán tìm kiếm nhị phân, ở mỗi lần lặp ta thực hiện mấy bước?

A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

Q2: Thuật toán tìm kiếm tuần tự cần bao nhiêu bước để tìm thấy số 7 trong danh sách [1, 4, 8, 7, 10, 28]?

A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

Q3: Thuật toán tìm kiếm tuần tự một số trong dãy số A dừng khi nào?

A. Nếu tìm thấy giá trị cần tìm trong dãy A.
B. Nếu tìm đến giá trị cuối trong dãy số mà không tìm thấy giá trị cần tìm.
C. Nếu tìm thấy giá trị cần tìm trong dãy A hoặc nếu tìm đến giá trị cuối trong dãy số mà không tìm thấy giá trị cần tìm.
D. Đáp án khác

Q4: Khi so sánh giá trị cần tìm với giá trị của vị trí giữa, nếu giá trị cần tìm nhỏ hơn giá trị giữa thì:

A. Tìm trong nửa đầu của danh sách.
B. Tìm trong nửa sau của danh sách.
C. Dừng lại.
D. Tìm trong nửa đầu hoặc nửa sau của danh sách.

Q5: Để tìm kiếm một số trong dãy số bằng thuật toán tìm kiếm tuần tự, ta thực hiện:

LIVEWORKSHEETS

A. Lấy ngẫu nhiên một số trong dãy số để so sánh với số cần tìm.
B. So sánh lần lượt từ số đầu tiên trong dãy số với số cần tìm.
C. Sắp xếp dãy số theo thức tự tăng dần.
D. So sánh số cần tìm với số ở giữa dãy số.

Q6: Thuật toán tìm kiếm nhị phân thực hiện trên danh sách nào?

A. Đã được hoán đổi.
B. Đã được sắp xếp.
C. Đã được chỉnh sửa
D. Cả A, B và C.

Q7: Khi thực hiện tìm kiếm nhị phân số 25 trong dãy số [18, 21, 25, 27, 67, 69, 72, 77, 79, 81] cần thực hiện mấy vòng lặp?

A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

Q8: Điền vào chỗ trống trong đoạn code sau để được thuật toán tìm kiếm tuần tự đúng:

```
def LinearSearch(A,K):

    for i in range(len(A)):

        if A[i] == K:

            return ....

    return -1
```

LIVEWORKSHEETS

Đáp án: …….

Q9: Thuật toán sau đây được sử dụng để làm gì?

```
def tim_phan_tu_trong_day(arr, x):
    ket_qua = []
    for i in range(len(arr)):
        if arr[i] == x:
            ket_qua.append(i)
    return ket_qua
```

A. Sắp xếp một dãy số theo thứ tự tăng dần.
B. Tìm tất cả các phần tử trong dãy có giá trị bằng x.
C. Loại bỏ các phần tử trùng lặp trong dãy.
D. Đảo ngược thứ tự của các phần tử trong dãy.

Q10: Trong thuật toán tìm kiếm tuần tự để tìm một số trong dãy thẻ số, sau bước

Kiểm tra: Số thẻ có đúng là số cần tìm không?

Nếu ta nhận được kết quả Đúng thì ta sẽ thực hiện bước nào?

A. Kiểm tra: Số thẻ có đúng là số cần tìm không?
B. Kiểm tra: tất cả các thẻ số đã được lật?
C. Đầu ra: thông báo vị trí tìm thấy.
D. Kết thúc.

LIVEWORKSHEETS