**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CUỐI KÌ 2**

**NĂM HỌC 2023-2024**

**I. TRẮC NGHIỆM:**

**BÀI 9**

****Câu 1.**** Để ô tính có kiểu dữ liệu ngày tháng hiển thị 03/23/2022 thì ô tính phải định dạng kiểu dữ liệu ngày tháng phải ở dạng nào? NB

A. mm/dd/yyyy B. dd/m/yyyy C. dd/mm/yy **D. dd/mm/yyyy**

Câu 2. Trên trang tính, muốn xóa một cột trước cột E, ta phải chọn cột nào: TH

A. Nháy chuột chọn cột E B. Nháy chuột chọn cột B

C. Nháy chuột chọn cột C D. Nháy chuột chọn cột D

Câu 3. Trong thao tác chèn thêm một hàng, muốn thêm một hàng sau hàng số 5, ta phải chọn hàng nào: TH

A. Nháy chuột chọn hàng 4 B. Nháy chuột chọn cột D

C. Nháy chuột chọn cột E D. Nháy chuột chọn hàng 6

**BÀI 10**

Câu 1. Để thiết lập các thông số đường viền, kẻ khung em chọn thẻ nào trong hộp thoại Format Cells? NB

A. Border B. Fill C. Number D. Header

Câu 2. Thao tác nháy phải chuột vào tên trang tính rồi chọn Delete dùng để thực hiện: NB

A. Tạo trang tính mới. B. Chèn thêm trang tính.

C. Xóa một trang tính. D. Sao chép trang tính.

Câu 3. Trong cửa sổ Print, để in các trang muốn in (có thể không theo thứ tự) cần nhập các trang **đó ở mục nào: NB**

A. print B. copies C. pages D. page setup

**BÀI 11**

Câu 1: Các mẫu tạo sẵn bố cục nội dung có thể được sử dụng cho một bài trình chiếu gọi là NB

A. Trình chiếu. B. Mẫu bố trí. C. Mẫu kí tự D. Mẫu thiết kế.

Câu 2. Đâu là chức năng đầy đủ của phần mềm trình chiếu? NB

A. Tạo bài trình chiếu. B. Tạo bài trình chiếu và lưu dưới dạng tệp.

C. Trình chiếu. D. Tạo bài trình chiếu và trình chiếu.

Câu 3. Phần mềm trình chiếu có hiệu ứng động, hiệu ứng chuyển trang các hiệu ứng này không làm cho nội dung trình bày trở nên : NB

A. Đẹp B. Sinh động và hấp dẫn  C. tẻ nhạt D. phong phú

**BÀI 12**

Câu 1. Định dạng nào phù hợp khi tạo bài trình chiếu? TH

A. Tiêu đề kiểu chữ thường, nội dung kiểu chữ đậm.

B. Tiêu đề kiểu chữ đậm, nội dung kiểu chữ đậm.

C. Tiêu đề kiểu chữ đậm, nội dung kiểu chữ thường.

D. Tiêu đề kiểu chữ thường, nội dung kiểu chữ thường.

Câu 2. Màu chữ trên trang chiếu cần phải như thế nào? TH

A. Tương đương với màu nền B. Tương phản với màu nền

C. Sử dụng nhiều màu chữ cho đẹp D. Sử dụng một màu duy nhất

**Câu 3: Em hãy điền các cụm từ: chủ đề, bản quyền, vị trí hợp lí, mẫu định dạng vào chỗ trống** (...) được đánh số trong các câu sau để được phát biểu đúng.  NB

a) Các ............. .. (1)……….. được hiển thị trực quan trong nhóm Themes của thẻ Design.

b) Nên chọn hình ảnh phù hợp với.... (2) ............ của bài  trình chiếu.

c) Nên lưu ý đến ...(3)...............của hình ảnh.

d) Hình ảnh trên trang chiếu cần có kích thước phù hợp và đặt ở ............(4) ...............

**BÀI 13**

Câu 1: Một đối tượng có thể gán bao nhiêu hiệu ứng? TH

A. Một hiệu ứng B. Hai hiệu ứng C. Có thể nhiều hiệu ứng D. Không thể có hiệu ứng

Câu 2: Hiệu ứng cho các đối tượng trên trang chiếu gọi là gì? NB

A. Hiệu ứng cho đối tượng B. Hiệu ứng chuyển trang chiếu

C. Hiệu ứng di chuyển D. Hiểu ứng xoay tròn

Câu 3. Có bao nhiêu loại hiệu ứng động trong phần mềm PowerPoint? NB

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

**Bài 14**

***Câu 1. Điều gì xảy ra khi thuật toán tìm kiếm tuần tự không tìm thấy giá trị cần tìm trong danh sách? NB***

A. Tiếp tục tìm kiếm và không bao giờ kết thúc. B. **Thông báo “Không tìm thấy” và kết thúc.**

C. Thông báo “Tìm thấy” và kết thúc. **D.** Thông báo “Tìm thấy"**.**

**Câu 2. Đâu là phát biểu đúng khi nói đến thuật toán tìm kiếm tuần tự? NB**

**A.** Thực hiện tìm lần lượt từ đầu đến cuối danh sách.

**B.** Khi chưa tìm thấy và chưa tìm hết thì còn tìm tiếp.

**C.** Cả A, B đúng.

**D.** Cả A, B sai.

**Câu 3. Thuật toán tìm kiếm tuần tự thực hiện công việc gì? NB**

A. Lưu trữ dữ liệu. B. Sắp xếp dữ liệu theo chiều tăng dần.

C. Xử lí dữ liệu. D. Tìm kiếm dữ liệu cho trước trong một danh sách đã cho.

**Câu 4. Trong thuật toán tìm kiếm tuần tự, việc tìm kiếm tuần tự kết thúc ở giữa chừng của dãy khi:th**

A. Không tìm thấy kết quả mong muốn. B. Đã tìm thấy kết quả mong muốn.

C. Điều kiện tìm kiếm sai. D. Tất cả đều sai.

**Câu 5. Thuật toán tìm kiếm tuần tự thực hiện công việc như thế nào? NB**

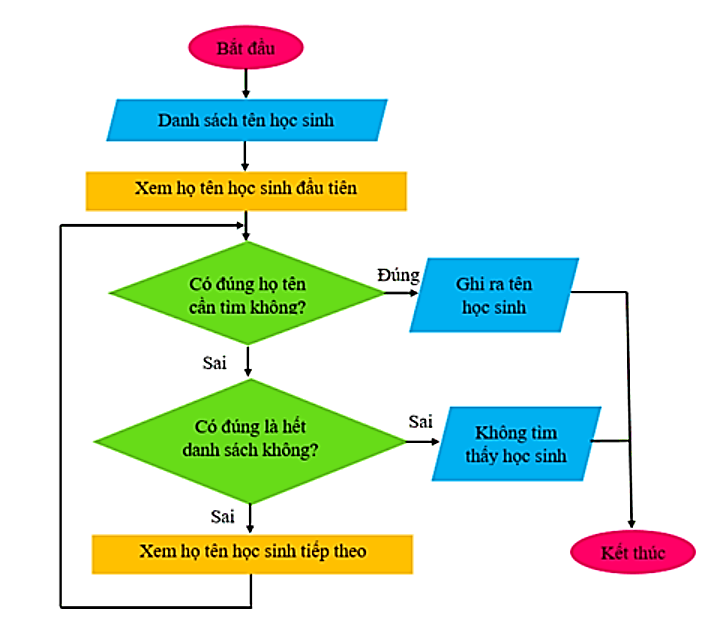
A. Sắp xếp lại dữ liệu theo thứ tự bảng chữ cái.

B. Xem xét mục dữ liệu đầu tiên, sau đó xem xét từng mục dữ liệu tiếp theo cho đến khi tìm thấy mục dữ liệu được yêu cầu hoặc đến khi hết danh sách.

C. Chia nhỏ dữ liệu thành từng phần để tìm kiếm.

D. Bất đầu tìm từ vị trí bất kì trong danh sách.

**Câu 6. Cho sơ đồ khối như sau, hãy trả lời các câu hỏi sau: TH**

a. Đầu vào của thuật toán là gì?

…………………………………………..

…………………………………………..

b. Đầu ra của thuật toán là gì?

…………………………………………..

…………………………………………..

c. Thuật toán này thực hiện công việc gì?

…………………………………………..

…………………………………………..

***Câu 7. Thuật toán tìm kiếm tuần tự thực hiện công việc gì? NB***

A. Lưu trữ dữ liệu. B. Sắp xếp dữ liệu theo chiều tăng dần.

C. Xử lí dữ liệu. D. Tìm kiếm dữ liệu cho trước trong một danh sách đã cho.

**Câu 8. Xét thuật toán tìm kiếm tuần tự sau: TH**

B1. Nhập N, các số hạng a1, a2, …, an và khóa k;

B2. i 🡨 1;

B3. Nếu ai  = k thì thông báo chỉ số i.

B4. i 🡨 i + 1;

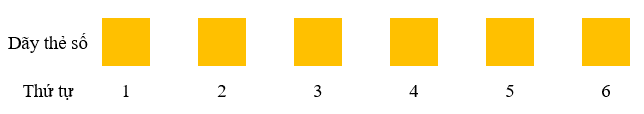
B5. Nếu i > N thì thông báo dãy A không có số hạng nào có giá trị bằng k, rồi kết thúc;

B6. Quay lại bước 3.

**Hãy cho biết thao tác ở bước 4 trong thuật toán trên được thực hiện tối đa bao nhiêu lần?**

A. 0 lần B. 1 lần C. n lần D. Không xác định được số lần

**Câu 9. Có 6 thẻ số, mỗi thẻ được ghi số ở một mặt và mặt còn lại không ghi gì. Đặt úp các thẻ số trên mặt bàn và xếp thành một dãy như hình dưới đây.**



**Em hãy cho biết để thực hiện tìm một số bất kì trong dãy số ghi trên các thẻ ở hình trên, em thực hiện như thế nào nếu được yêu cầu sử dụng thuật toán tìm kiếm tuần tự để tìm?**

A. Lật một thẻ ngẫu nhiên.

B. Lần lượt lật các thẻ số lên cho đến khi tìm được số cần tìm.

C. Lật thẻ đầu tiên.

D. Lật thẻ cuối cùng.

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

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

**Câu 11:** **Thực hiện thuật toán tìm kiếm tuần tự để tìm số 10 trong danh sách [2, 6, 8, 4, 10, 12]. Đầu ra của thuật toán là? TH**

A. Thông báo “Không tìm thấy”.

B. Thông báo “Tìm thấy”.

C. Thông báo “Tìm thấy”, giá trị cần tìm tại vị trí thứ 5 của danh sách.

D. Thông báo “Tìm thấy”, giá trị cần tìm tại vị trí thứ 6 của danh sách.

**Câu 12: Em hãy điền các từ/cụm từ: *đã hết, “Không tìm thấy”, bằng, vị trí đầu tiên, “Tìm thấy”* vào chỗ chấm (...) được đánh số trong các câu sau để được mô tả chính xác về thuật toán tìm kiếm tuần tự. TH**

* *Bước 1. Xét phần tử ở ………..(1)……………….của danh sách*
* *Bước 2. Nếu giá trị của phần tử ở vị trí đang xét ....... (2)......... giá trị cần tìm thì chuyển sang Bước 4, nếu không thì chuyển đến vị trí tiếp theo.*
* *Bước 3. Kiểm tra đã hết danh sách chưa. Nếu .........(3)...... danh sách thì chuyển sang Bước 5, nếu chưa thì lặp lại từ Bước 2.*
* *Bước 4. Trả lời .....(4)...... và chỉ ra vị trí phần tử tim được.*
* *Bước 5. Trả lời ....(5)..... và kết thúc.*

**Bài 15:**

**Câu 1: Ý tưởng của thuật toán tìm kiếm nhị phân là gì? NB**

A. Tìm kiếm dựa vào cây tìm kiếm.

B. Tìm kiếm từ đầu đến cuối dãy.

C. Tại mỗi bước tiến hành so sánh X với phần tử giữa của dãy. Dựa vào bước so sánh này quyết định tìm kiếm ở nửa đầu hay ở nửa sau của danh sách.

D. So sánh X lần lượt với các phần tử a1, a2, …, an.

**Câu 2:** **Thuật toán tìm kiếm nhị phân cần bao nhiêu bước để tìm thấy *Thailand* trong danh sách tên các nước sau: *Brunei, Campodia, Laos, Myanmar, Singpore, Thailand, Vietnam TH***

A. 1                         B. 2                         C. 3                         D. 4

**Câu 3:** **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: NB**

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.

**Câu 4:** **Lợi ích của việc sắp xếp trong tìm kiếm là? NB**

A. Giúp tìm kiếm chính xác hơn. B. Giúp tìm kiếm nhanh hơn.

C. Giúp tìm kiếm đầy đủ hơn. D. Cả A, B và C.

**Câu 5:** **Thuật toán tìm kiếm nhị phân thực hiện trên danh sách nào? NB**

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

**Câu 6:** **Tại mỗi bước lặp, thuật toán tìm kiếm nhị phân sẽ: NB**

A. Thu hẹp danh sách tìm kiếm chỉ còn một nửa. B. Danh sách sẽ được sắp xếp lại.

C. Các phần tử trong danh sách sẽ giảm một nửa. D. Đáp án khác.

***Câu 7. Trong bài toán tìm kiếm nhị phân, đối với dãy đã sắp xếp tăng dần khi nào phạm vi tìm kiếm nằm ở nửa sau của dãy: NB***

A. Khi số cần tìm lớn hơn phần tử giữa của phạm vi tìm kiếm.

B. Khi số cần tìm nhỏ hơn phần tử giữa của phạm vi tìm kiếm.

C. Khi số cần tìm lớn hơn phần tử đầu tiên của dãy.

D. Khi số cần tìm nhỏ hơn phần tử cuối cùng của dãy.

**Câu 8:** **Thuật toán tìm kiếm nhị phân cần thực hiện bao nhiêu bước lặp để thông báo không tìm thấy số 15 trong danh sách [3, 5, 7, 11, 12, 25]? TH**

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

**Câu 9:** **Sử dụng thuật toán tìm kiếm nhị phân sẽ phù hợp trong trường hợp nào dưới đây?**

A. Tìm một số trong một danh sách không theo thứ tự B. Tìm một từ tiếng anh trong quyển từ điển.

C. Tìm tên một bài học trong quyển sách. D. Tìm tên một nước trong danh sách.

**Câu 10:** **Thuật toán tìm kiếm nhị phân cần thực hiện bao nhiêu bước để thông báo không tìm thấy số 10 trong danh sách [2, 5, 8, 11, 14, 17] ? TH**

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

**Câu 11:** **Thực hiện thuật toán tìm kiếm nhị phân để tìm số 10 trong danh sách [2, 4 ,6, 8, 10, 12]. Đầu ra của thuật toán là? TH**

A. Thông báo “Không tìm thấy”.

B. Thông báo “Tìm thấy”.

C. Thông báo “Tìm thấy”, giá trị cần tìm tại vị trí thứ 5 của danh sách.

D. Thông báo “Tìm thấy”, giá trị cần tìm tại vị trí thứ 6 của danh sách.

**Bài 16**

**Câu 1. Thuật toán sắp xếp nổi bọt sắp xếp danh sách bằng cách nào? NB**

A. Thay thế. B. Thay đổi. C. Hoán đổi. D. Cả A, B và C.

**Câu 2. Trong thuật toán sắp xếp nổi bọt, ta thực hiện hoán đổi giá trị các phần tử liền kề khi nào? NB**

A. Giá trị của chúng tăng. B. Giá trị của chúng giảm.

C. Giá trị của chúng không đúng thứ tự. D. Giá trị của chúng không bằng nhau.

**Câu 3. Cho dãy số: 15, 1, 31, 9, 78, 42. Nếu sử dụng thuật toán sắp xếp nổi bọt để sắp xếp dãy trên tăng dần thì sau bao nhiêu lượt đổi chỗ thì thuật toán kết thúc? TH**

A. 2  B. 3 C. 4 D. 5

**Câu 4. Cho dãy số: 6, 4, 5, 3. Nếu sử dụng thuật toán sắp xếp nổi bọt để sắp xếp dãy tăng dần thì sau bao nhiêu vòng lặp thì thuật toán kết thúc?TH**

A. 2  B. 3 C. 4 D. 5

**Câu 5. Cho dãy số a như hình dưới đây**

Trắc nghiệm Tin học 7 Kết nối tri thức Bài 16 (có đáp án): Thuật toán sắp xếp

**Sử dụng thuật toán sắp xếp chọn để sắp xếp dãy số theo thứ tự giảm dần thì sau bao nhiêu lượt đổi chỗ thì thuật toán kết thúc? TH**

A. 2  B. 3 C. 4 D. 5

**Câu 6. Thuật toán sắp xếp chọn sẽ so sánh các phần tử ở vị trí nào? NB**

A. So sánh phần tử ở vị trí được xét với các phần tử phía trước.

B. So sánh phần tử ở vị trí được xét với các phần tử phía sau.

C. So sánh phần tử ở vị trí được xét với các phần tử liền kề.

D. So sánh phần tử ở vị trí được xét với các phần tử đầu tiên.

**Câu 7. Thuật toán sắp xếp nổi chọn xét từng vị trí phần tử từ: NB**

A. Đầu đến cuối B. Cuối đến đầu C. Giữa đến đầu D. Giữa đến cuối

**Câu 8:** **Thực hiện sắp xếp dãy số tăng dần. Sau vòng lặp thứ nhất của thuật toán sắp xếp chọn, phương án nào đúng? TH**

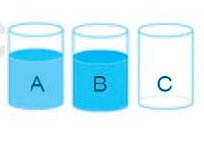
A. Phần tử có giá trị nhỏ nhất trong dãy được tìm thấy và đổi chỗ cho phần tử đứng đầu dãy.

B. Phần tử có giá trị lớn nhất trong dãy được tìm thấy và đổi chỗ cho phần tử đứng đầu dãy.

C. Các phần tử liền kề được hoán đổi.

D. Phần tử có giá trị nhỏ nhất sẽ đổi vị trí cho phần tử cuối dãy.

**Câu 9:** **Em hãy sắp xếp các bước sau đây theo đúng thứ tự để hoàn thành công việc hoán đổi chất lỏng đựng trong hai cốc A và B (sử dụng cốc C không đựng gì là cốc trung gian).  TH**

***a) Đỗ chất lỏng từ cốc B sang cốc A.***

***b) Đỗ chất lỏng từ cốc C sang cốc B.***

***c) Đổ chất lỏng trong cốc A sang cốc C.***

A. a → c → b B. b → c → a C. c → a → b D. c → b → a

**Câu 10:** **Hoán đổi vị trí hai phần tử liên tiếp khi chúng không đúng thứ tự là cách sắp xếp của thuật toán nào? NB**

A. Nổi bọt. B. Chọn.

**II.TỰ LUẬN:**

**Câu 1.** Cho dãy số như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8** | **7** | **10** | **9** | **6** | **15** | **4** | **5** | **12** | **11** |
| **a1** | **a2** | **a3** | **a4** | **a5** | **a6** | **a7** | **a8** | **a9** | **a10** |

Hãy thực hiện mô phỏng thuật toán tìm kiếm tuần tự để tìm số 6 trong dãy số đã cho.

**Câu 2.** Cho dãy số như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | **7** | **8** | **10** | **11** | **14** | **19** | **31** | **40** | **52** |
| **a1** | **a2** | **a3** | **a4** | **a5** | **a6** | **a7** | **a8** | **a9** | **a10** |

Hãy thực hiện mô phỏng thuật toán tìm kiếm nhị phân để tìm số 14 trong dãy số đã cho.

**Câu 3.** Cho dãy số: 32, 38, 15, 41, 45, 17. Hãy mô tả thuật toán sắp xếp nổi bọt để sắp xếp dãy số đã cho theo chiều tăng dần.