**Đề cương ôn tập tin học 7\_học kì 2**

**Năm học 2023-2024**

1. **Phần trắc nghiệm**

Câu 1: Phần mở rộng của phần mềm bảng tính là?

1. pptx B. docx C. mp3 D. xlsx

Câu 2: Phần mềm chương trình bảng tính là?

A.Microsoft word B. Microsoft powerpoint

C . Microsoft Excel D. Sratch

**Câu 3:** Biểu tượng của phần mềm lập trình là?

1.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Biểu tượng của phần mềm trình chiếu là?

A. B.  C.  D. 

**Câu 5:** Để thêm một trang mới vào bài trình chiếu em chọn lệnh?

1.  B.  C.  D. 

**Câu 6:** Để phân tách hàng nghìn, hàng triệu,... ta dùng dấu kí hiệu phân cách gì?

1. “,” B. “.” C. “!” D. “:”

**Câu 7:** Để định dạng kiểu dữ liệu số thực trong cửa sổ Format Cells em mở thẻ lệnh nào?

1. Home B. Insert C. Data D. View

**Câu 8:** Dữ liệu ngày tháng được cách nhau bởi dấu gì?

1. “?” B. “\” C. “/” D. “!”

**Câu 9:** Lệnh dùng để xóa cột, hàng là?

1. Insert B. Data C. Delete D. View

**Câu 10:** Lệnh dùng để chèn cột, hàng là?

1. Insert B. Data C. Delete D. View

**Câu 11:** Biểu tượng để định dạng đường viền bảng tính?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 12:** Thuật toán sắp xếp so sánh từ vị trí nào của dãy?

1. Đầu B. Giữ c. Cuối D. Bất kì

**Câu 13:** Mục đích của việc chia nhỏ bài toán?

1. Để thay dổi đầu vào của bài toán
2. Để thay dổi yêu cầu đầu ra của bài toán
3. Để bài toán dể giải quyết hơn
4. Để bài toán khó giải quyết

**Câu 14:** Trong Thuật Toán Sắp xếp nổi bọt thực hiện bằng cách nào

1. Tìm kiếm tuần tự
2. Tìm kiếm nhị phân
3. Hoán đổi vị trí
4. Chèn thêm vị trí

**Câu 15:** Phép Toán so sánh nào được sử dụng trong thuật toán sắp xếp nổi bọt tăng dần?

1. > B. < C. = D. Tất cả

**Câu 16.**Dùng thuật toán sắp xếp nổi bọt để sắp xếp 1 dãy số tăng dần mỗi vòng lặp sẽ duyệt các phần tử từ cuối danh sách đến đầu danh sách. Kết thúc vòng lặp thứ nhất phần tử đầu tiên sẽ có giá trị?

A. Nhỏ nhất trong dãy số. B. Lớn nhất trong dãy số.
C. Không thay đổi. D. Bằng giá trị của phần tử liền trước.

**Câu 17.**Nửa trước và nửa sau trong thuật toán tìm kiếm nhị phân không bao gồm phần tử nào?

A. Đầu tiên. B. Cuối cùng.
C. Giữa. D. Đầu và cuối.

**Câu 18:**Hoán đổi vị trí hai phần tử liên tiếp khi chúng không đúng thứ tự là cách sắp xếp của thuật toán nào?

A. Nổi bọt. B. Tuần tự và nhị phân.
C. Tuần tự. D. Nhị phân.

**Câu 19**. Các nhiệm vụ của việc sắp xếp gồm?

A. So sánh. B. So sánh và đổi chỗ.
C. Đổi chỗ. D. Đổi chỗ và xóa.

**Câu 20**. Nếu sử dụng thuật toán sắp xếp nổi bọt từ cuối lên đầu để sắp xếp dãy số 8; 22; 7; 19; 5 theo thứ tự tăng dần thì số lần thực hiện thao tác hoán đổi vị trí trong vòng lặp thứ nhất là?

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

**Câu 21.**Thực hiện thuật toán tìm kiếm nhị phân để tìm số 10 trong dang sách [2,4, 6, 8, 10, 12], đầu ra của thuật toán là?

A. Thông báo “ Không tìm thấy”.
B. Thông báo “Tìm thấy”.
C. Thông báo “Tìm thấy”, giá trị cần tìm tại vị trí số 5 của danh sách.
D. Thông báo “Tìm thấy”, giá trị cần tìm tại vị trí số 6 của danh sách.

**Câu 22.** Mô tả thuật toán tìm kiếm nhị phân bằng ngôn ngữ tự nhiên gồm bao nhiêu bước?

A. 3 bước. B. 4 bước. C. 5 bước. D. 6 bước.

**Câu 23.** Trong thuật toán tìm kiếm nhị phân khi so sánh kí tự thì kí tự đứng trước trong bảng chữ cái là kí tự?

A. Nhỏ hơn. B. Lớn hơn. C. Bằng nhau. D. Nhỏ hơn hoặc bằng

**Câu 24**. Chọn câu diễn đạt đúng khi nói về thuật toán tìm kiếm nhị phân.

A. Tìm trên danh sách đã sắp xếp, bắt đầu từ đầu danh sách, chừng nào chưa tìm thấy hoặc chưa tìm hết thì còn tìm tiếp.
B. Tìm trên danh sách đã sắp xếp, bắt đầu từ giữa danh sách, chừng nào chưa tìm thấy hoặc chưa tìm hết thì còn tìm tiếp.
C. Tìm trên danh sách bất kì, bắt đầu từ giữa danh sách, chừng nào chưa tìm thấy hoặc chưa tìm hết thì còn tìm tiếp.
D. Tìm trên danh sách bất kì, bắt đầu từ đầu danh sách, chừng nào chưa tìm thấy hoặc chưa tìm hết thì còn tìm tiếp.

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

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

**Câu 26**. Thao tác nào là thao tác gộp ô sau khi đã đánh dấu các ô của vùng dữ liệu?

A. Nháy chuột phải, chọn Insert.
B. Chọn Home/Alignment/Marge&Center.
C. Nháy chuột phải, chọn Delete.
D. Vào Format Cell, chọn Number.

**Câu 27.** Để kẻ viền ô và khung bao quanh vùng dữ liệu trước hết ta phải làm gì?

A. Chọn toàn bộ trang tính.
B. Chọn vùng dữ liệu muốn kẻ đường viền ô, kẻ khung.
C. Vào Format Cell
D. Chọn File/Print.

**Câu 28**. Cách để tạo thêm trang chiếu mới trong bài trình chiếu?

A. Desigh/New Slide. B. Home/New Slide
C. Insert/New Slide. D. File/New Slide

**Câu 29.**Chọn phương án sai.

Sử dụng các công cụ định dạng hình ảnh trên trang chiếu để:

A. Thay đổi vị trí và kích thước của hình ảnh.
B. Thay đổi lớp, cắt hình, quay hình, ….
C. Thêm đường viền tạo khung cho hình ảnh.
D. Thay đổi nội dung hình ảnh.

**Câu 30.** Thứ tự sắp xếp đúng tạo hiệu ứng cho đối tượng?

1. Chọn thẻ Animations

2. Chọn hiệu ứng

3. Chọn đối tượng

Thứ tự đúng là:

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

**Câu 31.** Chọn câu sai khi nói về cấu trúc phân cấp?

A. Là cấu trúc gồm danh sách nhiều cấp.
B. Cấu trúc này được sử dụng nhiều trong soạn thảo văn bản, tạo bài trình chiếu.
C. Cấu trúc này gồm một chuỗi các dấu đầu dòng ngang cấp nhau.
D. Giúp làm cho nội dung cần trình bày có bố cục mạch lạc, dễ hiểu.

**Câu 32**. Điều gì xảy ra khi thuật toán tìm kiếm tuần tự không tìm thấy giá trị cần tìm trong danh sách?

A. Tiếp tục tìm kiếm và không kết thúc.
B. Thông báo “ Tìm thấy”
C. Thông báo “ Tìm thấy” và kết thúc
D. Thông báo “ Không tìm thấy” và kết thúc

**Câu 33.**Thuật toán tìm kiếm tuần tự cần bao nhiêu bước để tìm thấy số 7 trong danh sách

[ 3; 5; 12; 7; 11; 15]?

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

**Câu 34**. Thực hiện thuật toán tìm kiếm tuần tự để tìm số 10 trong dang sách [2, 6, 8,4, 10, 12], đầu ra của thuật toán là?

A. Thông báo “ Không tìm thấy”.
B. Thông báo “Tìm thấy”.
C. Thông báo “Tìm thấy”, giá trị cần tìm tại vị trí số 5 của danh sách.
D. Thông báo “Tìm thấy”, giá trị cần tìm tại vị trí số 6 của danh sách.

**Câu 35.**Từ hoặc cụm từ điền vào chỗ “…” trong câu sau “ Nếu giá trị của phần tử ở vị trí đang xét …………. . giá trị cần tìm thì trả lời Tìm thấy và chỉ ra vị trí phần tử tìm được, kết thúc” là?

A. Bằng. B. Tìm thấy. C. Đã hết. D. Không tìm thấy.

**Câu 36**. Thuật toán tìm kiếm nhị phân cần bao nhiêu bước để tìm thấy tên Mai trong danh sách: [ Hoa; Lan; Ly; Mai; Phong; Vy]?

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

**Câu 37.** Vị trí giữa của vùng tìm kiếm trong thuật toán tìm kiếm nhị phân được xác định như thế nào?

A. Bằng vị trí cuối chia 2.
B. Bằng (vị trí đầu + vị trí cuối) chia 2.
C. Bằng vị trí đầu chia 2.
D. Bằng (vị trí cuối – vị trí đầu) chia 2.

**Câu 38**. Điều kiện để thực hiện được thuật toán tìm kiếm nhị phân là gì?

A. Sắp xếp danh sách theo thứ tự từ nhỏ đến lớn.
B. Danh sách phải là các số.
C. Số lượng trong danh sách phải là số lẻ.
D. Số lượng trong danh sách phải là số chẵn.

**Câu 39.**Điều gì xảy ra khi thuật toán tìm kiếm nhị phân không tìm thấy giá trị cần tìm trong danh sách?

A. Tiếp tục tìm kiếm và không bao giờ kết thúc.
B. Thông báo “ Tìm thấy” và tìm tiếp xem còn phần tử nào khác nữa không.
C. Thông báo “ tìm thấy” và kết thúc.
D. Thông báo “ không tìm thấy” và kết thúc.

**Câu 40**. Chọn câu diễn đạt đúng khi nói về thuật toán tìm kiếm nhị phân.

1. Tìm trên danh sách đã sắp xếp,bắt đầu từ đầu danh sách, chừng nào chưa tìm thấy hoặc chưa tìm hết thì còn tìm tiếp.
B. Tìm trên danh sách đã sắp xếp, bắt đầu từ giữa danh sách, chừng nào chưa tìm thấy hoặc chưa tìm hết thì còn tìm tiếp.
C. Tìm trên danh sách bất kì, bắt đầu từ giữa danh sách, chừng nào chưa tìm thấy hoặc chưa tìm hết thì còn tìm tiếp.
D. Tìm trên danh sách bất kì, bắt đầu từ đầu danh sách, chừng nào chưa tìm thấy hoặc chưa tìm hết thì còn tìm tiếp.

**II. Phần tự luận**

**Câu 1:** Cho danh sách điểm trung bình sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và tên** | **Điểm trung bình** |
| 1 | Lê An | 6.3 |
| 2 | Nguyễn Bình | 7.8 |
| 3 | Phan Hiển | 9.5 |
| 4 | Lê Tính | 8.9 |
| 5 | Trần Hoàng | 7.2 |
| 6 | Nguyễn Khang | 6.8 |
| 7 | Võ Tấn | 9.9 |

Áp dụng thuật toán **tìm kiếm** **tuần tự** điền thông tin các ô trống để tìm điểm trung bình của bạn **“Trần Hoàng”.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lần lặp** | **Họ tên** | **Có phải họ tên cần tìm?** | **Có phải đã hết danh sách?** | **Đầu ra** |
| 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |

**Câu 2:** Cho danh sách điểm trung bình sau:

Áp dụng thuật toán **tìm kiếm** **nhị phân**. Viết thuật toán điểm trung bình của bạn **“Tấn”** trong danh sách trên

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và tên** | **Tên** | **Điểm trung bình** |
| 1 | Lê  | An | 6.3 |
| 2 | Nguyễn  | Bình | 7.8 |
| 3 | Trần  | Hoàng | 9.5 |
| 4 | Phan | Hiển | 8.9 |
| 5 | Nguyễn  | Khang | 7.2 |
| 6 | Võ  | Tấn | 6.8 |
| 7 | Lê | Tính | 9.9 |