Đây là 50 câu hỏi trắc nghiệm bổ sung khác với các câu đã đưa ra trước đó:

1. Tính năng nào không phải là đặc trưng của Java?

a) Hướng đối tượng

b) Tính kế thừa

c) Tính đa hình

d) Lập trình hàm

2. Trong số các kiểu dữ liệu sau, kiểu nào không phải là kiểu tham chiếu?

a) int

b) double

c) String

d) Array

3. Để khai báo một mảng trong Java, cú pháp đúng khuyến dùng là?

a) datatype [] array;

b) datatype array[];

c) datatype array [];

d) datatype[] array;

4. Cách nào sau đây đúng khi khởi tạo một object trong Java?

a) TênLớp tênĐốiTượng;

b) TênLớp tênĐốiTượng = new TênLớp();

c) new TênLớp();

d) Tạo mới TênLớp;

5. Trong số các câu lệnh điều kiện sau, câu lệnh nào sai cú pháp?

a) if (điều\_kiện) {...}

b) if (điều\_kiện) {...} else;

c) switch (biểu\_thức) case giá\_trị: câu\_lệnh;

d) switch (biểu\_thức) {case giá\_trị: câu\_lệnh;}

6. Để kết thúc một vòng lặp trong Java, câu lệnh nào được sử dụng?

a) break;

b) stop;

c) return;

d) exit;

7. Các biến static được lưu trữ ở đâu?

a) Bộ nhớ Heap

b) Bên trong các đối tượng

c) Bộ nhớ Stack

d) Bộ nhớ Method

8. Điều nào không đúng về phương thức trong Java?

a) Phương thức có thể nhận tham số

b) Phương thức có thể trả về giá trị

c) Phương thức không thể bị ghi đè

d) Phương thức có thể được nạp chồng

9. Trong số các từ khoá sau, từ khoá nào khai báo một lớp có thể kế thừa?

a) class

b) int

c) void

d) extends

10. Để gọi đến phương thức của lớp cha, sử dụng từ khoá nào?

a) upper

b) super

c) this

d) base

11. Khi nào dùng đến đa hình tại runtime?

a) Khi có quan hệ kế thừa

b) Khi ghi đè phương thức

c) Khi nạp chồng phương thức

d) Cả a và b

12. Từ khoá nào đại diện cho kiểu dữ liệu chung chung?

a) object

b) generic

c) common

d) universal

13. Đặc tính nào không phải của Queue trong Java?

a) Cho phép truy cập ngẫu nhiên

b) Có thể sử dụng LinkedList hoặc ArrayDeque để triển khai

c) Hoạt động theo cơ chế FIFO

d) Cung cấp phương thức offer() và poll()

14. Thuật toán nào có thời gian chạy trung bình tốt nhất?

a) Sequential search

b) Binary search

c) Bubble sort

d) Insertion sort

15. IOException là loại exception nào trong Java?

a) Error

b) Checked Exception

c) Unchecked Exception

d) Tất cả đều đúng

16. Để đọc file có định dạng CSV trong Java sử dụng lớp nào?

a) FileReader

b) CSVReader

c) BufferedReader

d) InputStreamReader

17. Trong số các cách khai báo chuỗi sau, cách nào được khuyên dùng?

a) String str = "Hello";

b) String str = new String("Hello");

c) String str;

str = "Hello";

d) String str;

str = new String("Hello");

18. Phương thức nào của StringBuilder dùng để nối chuỗi?

a) concat()

b) append()

c) join()

d) attach()

19. ^[A-Za-z0-9.\_%+-]+@[A-Za-z0-9.-]+\.[A-Za-z]{2,6}$ là regex dùng để kiểm tra gì?

a) Số điện thoại

b) Địa chỉ website

c) Địa chỉ email

d) Số CMND/CCCD

20. Trong mô hình MVC, thành phần nào đại diện cho backend?

a) Model

b) View

c) Controller

d) Module

21. Điểm khác nhau giữa ArrayList và Vector là gì?

a) ArrayList không đồng bộ còn Vector thì có

b) Ngược lại, Vector không đồng bộ còn ArrayList thì có

c) ArrayList nhanh hơn Vector

d) Không có gì khác biệt

22. Interface Comparator dùng để làm gì?

a) So sánh các Object

b) Định nghĩa thứ tự sắp xếp cho các Object

c) Đánh dấu một Object có thể so sánh được

d) Tạo một bộ so sánh các Object

23. Thuật toán nào về cơ bản là một phiên bản cải tiến của Insertion Sort?

a) Bubble Sort

b) Merge Sort

c) Shell Sort

d) Heap Sort

24. Singleton Pattern dùng để làm gì?

a) Khởi tạo duy nhất một đối tượng

b) Tạo ra một lớp có duy nhất một phương thức

c) Chỉ cho phép có duy nhất một thể hiện của một lớp

d) Khởi tạo lớp với duy nhất một constructor

25. Trong Java, từ khoá transient keyword được sử dụng cho mục đích gì?

a) Làm cho một biến có thể thay đổi

b) Làm cho một biến không thể serialize

c) Làm cho một biến chỉ có thể serialize

d) Làm cho serialization nhanh hơn

26. Điều nào sau đây đúng về String Pool trong Java?

a) Cache lại các đối tượng String

b) Chỉ áp dụng cho String khai báo bằng từ khoá new

c) Giúp tránh tạo ra nhiều String trùng lặp

d) Cả A và C đều đúng

27. Annotation @Override trong Java được dùng để làm gì?

a) Ghi đè phương thức

b) Kế thừa phương thức

c) Khai báo phương thức

d) Kiểm tra phương thức có bị ghi đè không

28. Để sắp xếp một ArrayList theo thứ tự tăng dần, sử dụng phương thức nào?

a) sort()

b) orderBy()

c) arrange()

d) ascendingSort()

29. Tính đóng gói (Encapsulation) trong OOP cho phép làm gì?

a) Bảo vệ dữ liệu khỏi sự truy cập bên ngoài

b) Kết hợp các dữ liệu và hành vi

c) Ẩn các chi tiết triển khai

d) Tất cả đều đúng

30. Trong số các Collection Framework interface, interface nào không có thứ tự?

a) Set

b) List

c) Queue

d) Map

31. Để phân biệt được 2 đối tượng, ta cần ghi đè phương thức nào?

a) setValue()

b) getValue()

c) equals()

d) print()

32. Đối tượng nào sau đây không phải là một khối cơ bản trong ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng?

a) Classes

b) Methods

c) Functions

d) Attributes

33. Trong số các cấu trúc dữ liệu sau, cấu trúc nào cho phép duyệt ngược?

a) Stack

b) Queue

c) Set

d) List

34. Để tìm phần tử lớn nhất trong mảng sử dụng thuật toán nào sau đây?

a) Bubble sort

b) Binary search

c) Linear search

d) Heap sort

35. Throw và Throws trong ngoại lệ Java có ý nghĩa như thế nào?

a) Throw: ném ra ngoại lệ và Throws: khai báo ngoại lệ

b) Ngược lại, Throws: ném ra ngoại lệ và Throw: khai báo ngoại lệ

c) Throw & Throws: đều dùng để ném ngoại lệ

d) Throw & Throws: đều dùng để khai báo ngoại lệ

36. Trong java.io package, interface nào mô tả nguồn đầu vào/xuất?

a) InputStream / OutputStream

b) Reader / Writer

c) Scanner / Printer

d) FileStream / BufferStream

37. Serialization interface trong Java là gì?

a) Externalizable

b) Serializable

c) ObjectOutput

d) ObjectInput

38. Phương thức trim() trong String dùng để làm gì?

a) Rút ngắn chuỗi

b) Cắt bỏ ký tự ở đầu và cuối chuỗi

c) Chuyển chuỗi thành in hoa

d) Nối chuỗi

39. ^[0-9]{2}[A-Z]{5}[0-9]{4}[A-Z]{1}$ là regex dùng kiểm tra gì?

a) Email

b) Số điện thoại

c) Mã số hộ chiếu

d) Biển số xe

40. Trong các Collection trong Java, có bao nhiêu loại queue?

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

41. @SpringBootApplication annotation trong Spring Framework được sử dụng để làm gì?

a) Khởi tạo ứng dụng Spring Boot

b) Đánh dấu điểm bắt đầu của ứng dụng Spring Boot

c) Ghi đè cấu hình mặc định của Spring Boot

d) Khai báo các Bean trong Spring Boot

42. Đâu là ưu điểm của việc sử dụng Generic trong Java?

a) Loại bỏ lỗi ép kiểu

b) Không cần ép kiểu ngầm định

c) Code rõ ràng hơn

d) Tăng hiệu suất ứng dụng

43. Khi nào nên dùng PriorityQueue trong Java?

a) Muốn truy cập phần tử một cách ngẫu nhiên

b) Cần 1 Queue có thứ tự được định nghĩa sẵn

c) Muốn xóa/truy cập nhanh phần tử đầu tiên của Queue

d) Cần kết hợp Queue với Sorting

44. Điểm khác biệt giữa abstract class và interface?

a) Abstract class có phương thức đã định nghĩa, interface thì không

b) Abstract class cho phép định nghĩa các phương thức không trừu tượng, interface thì không

c) Interface không cho phép định nghĩa các biến instance, abstract class thì có thể

d) Interface hỗ trợ đa kế thừa, abstract class thì không

45. Trong Java, từ khoá nào được dùng để ngăn việc ghi đè phương thức?

a) final

b) overwrite

c) locked

d) constant

46. Điều nào sau đây đúng về việc so sánh 2 chuỗi trong Java?

a) Sử dụng == hoặc equals()

b) Chỉ nên dùng equals()

c) Sử dụng compareTo()

d) Dùng toán tử > hoặc <

47. Trong số các cấu trúc dữ liệu sau, cấu trúc nào có thể lưu trữ dữ liệu dạng cặp key-value?

a) Map

b) Set

c) List

d) Queue

48. Để sắp xếp đối tượng theo thứ tự tăng dần trong ArrayList sử dụng Comparable hay Comparator?

a) Comparable

b) Comparator

c) Cả Comparable và Comparator đều được

d) Không dùng cả Comparable và Comparator

49. Trong số các cấu trúc dữ liệu, cấu trúc nào cho phép thao tác nhanh hơn với phần tử đầu danh sách?

a) ArrayList

b) Vector

c) LinkedList

d) ArrayDeque

50. Để đọc ghi dữ liệu nhị phân trong Java sử dụng luồng nào?

a) Byte Stream

b) BitStream

c) Binary Stream

d) Primitive Stream

Đây là bảng đáp án cho 50 câu hỏi trắc nghiệm bổ sung:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1D | 2A | 3D | 4B | 5B | 6A | 7C | 8C | 9A | 10B |
| 11D | 12B | 13A | 14B | 15B | 16B | 17A | 18B | 19C | 20A |
| 21A | 22D | 23C | 24C | 25B | 26D | 27D | 28A | 29D | 30A |
| 31C | 32C | 33A | 34D | 35A | 36A | 37B | 38B | 39C | 40C |
| 41B | 42B | 43B | 44A | 45A | 46B | 47A | 48B | 49C | 50A |