

BỘ CÂU HỎI PHÒNG VẤN MODULE 2

ADVANCED PROGRAMMING WITH JAVA

STT Câu hỏi

- 1 Sự khác nhau giữa JDK, JRE và JVM?
- 2 Sự khác nhau giữa bộ nhớ heap và stack trong java?
- 3 Trình biên dịch JIT là gì?
- 4 Platform là gì?
- 5 Sự khác nhau giữa Java platform và các platform khác?
- 6 Tính chất "viết một lần chạy nhiều nơi" của java là gì?
- 7 Classloader trong java là gì?
- 8 File có tên trống ".java" có hợp lệ không?
- 9 Các từ delete, next, main, exit và null có phải là từ khóa trong java không?
- 10 Nếu không cung cấp bất kỳ đối số nào trên command line, thì mảng String của hàm main là empty hay null?
- 11 Chuyện gì xảy ra nếu khai báo static public void thay vì public static void?
- 12 Giá trị mặc định của các biến local là gì?
- 13 Khác nhau Biến tham trị và Biến tham chiếu?
- 14 Bạn hiểu gì về Đối tượng?
- 15 Định nghĩa Lớp (class)?
- 16 Kiểu biến nào một lớp có thể chứa?
- 17 Biến local hay biến cục bộ là gì?
- 18 Biến instance là gì?
- 19 Sự khác biệt giữa ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng và ngôn ngữ lập trình dựa trên đối tượng là gì?
- 20 Giá trị khởi tạo của biến tham chiếu đối tượng được định nghĩa là biến instance là gì?
- 21 Constructor là gì?
- 22 Mục đích của constructor là gì?
- 23 Constructor trả về kiểu giá trị gì?
- 24 Constructor được kế thừa không?
- 25 Có thể tạo constructor final không?
- 26 Biến static là gì?
- 27 Phương thức static là gì?
- 28 Tại sao phương thức main là static?
- 29 Khối static là gì?
- 30 Chúng ta có thể thực thi một chương trình không có phương thức main() không?
- 31 Chuyện gì xảy ra khi phương thức main không có static?
- 32 Sự khác nhau giữa phương thức static và phương thức instance?
- 33 this trong java là gì?
- 34 Kế thừa là gì?
- 35 Lớp nào là lớp cha cho tất cả các lớp.
- 36 Tại sao đa kế thừa không được hỗ trợ trong java.
- 37 Composition là gì?



- 38 Sự khác nhau giữa aggregation và composition?
- 39 Tại sao java không support con trỏ?
- 40 super trong java là gì?
- 41 Có thể sử dụng cả this() và super() trong một constructor?
- 42 Object cloning là gì?
- 43 Overloading (nạp chồng) phương thức là gì?
- 44 Tại sao overloading phương thức không xảy ra khi thay đổi kiểu giá trị trả về?
- 45 Có thể overload phương thức main() không?
- 46 Ghi đè (overriding) phương thức là gì?
- 47 Có thể ghi đè phương thức static không?
- 48 Tại sao không thể ghi đè phương thức static?
- 49 Có thể ghi đè phương thức đã nạp chồng?
- 50 Có thể ghi đè biến instance không?
- 51 Sự khác nhau giữa nạp chồng và ghi đè là gì?
- 52 Biến final là gì?
- 53 Phương thức final là gì?
- 54 Lớp final là gì?
- 55 Biến final blank là gì?
- 56 Có thể khởi tạo giá trị cho biến final blank không?
- 57 Có thể khai báo phương thức main là final không?
- 58 Đa hình tại runtime là gì?
- 59 Có thể thực hiện đa hình lúc runtime với các thành viên dữ liệu không?
- 60 Sự khác nhau giữa ràng buộc tĩnh và ràng buộc động là gì?
- 61 Trừu tượng là gì?
- 62 Sự khác nhau giữa trừu tượng và đóng gói là gì?
- 63 Lớp trừu tượng là gì?
- 64 Có phương thức trừu tượng không nằm trong lớp trừu tượng không?
- 65 Có thể sử dụng cả abstract và final cho một phương thức không?
- 66 Có thể tạo thể hiện của lớp trừu tượng không?
- 67 Interface là gì?
- 68 Có thể khai báo một phương thức của interface với từ khóa static không?
- 69 Một interface có thể là final không?
- 70 Marker interface là gì?
- 71 Sự khác nhau giữa lớp abstract và interface là gì?
- 72 Có thể định nghĩa private hoặc protected cho các biến trong interface không?
- 73 Khi nào một tham chiếu đối tượng có thể được ép sang kiểu interface tham chiếu?
- 74 Package là gì?
- 75 Có cần import package import java.lang không? tại sao?
- 76 Có thể import package/lớp giống nhau hai lần không? JVM sẽ tải package hai lần khi chạy không?
- 77 Static import là gì?
- 78 Xử lý ngoại lệ (handling exception) là gì?
- 79 Sự khác biệt giữa checked exception và unchecked exception là gì?
- 80 Có phải mỗi khối try phải đi kèm với một khối catch?

- 81 Khỏi finally là gì?
- 82 Khỏi finally có thể được sử dụng mà không cần khỏi catch không?
- 83 Có trường hợp nào khỏi finally không được thực thi không?
- 84 Sự khác nhau giữa throw và throws là gì?
- 85 Có thể khai báo phương thức overriding của lớp con một ngoại lệ nếu phương thức của lớp cha không throw một ngoại lệ?
- 86 Việc tuyên truyền ngoại lệ là gì?
- 87 Có vấn đề gì không với thứ tự của các lệnh catch được viết cho FileNotFoundException và IOException?
- 88 Điểm khác nhau giữa Error và Exception?
- 89 Ý nghĩa của immutable (bất biến) trong String là gì?
- 90 Tại sao các đối tượng String trong java là immutable?
- 91 Có bao nhiêu cách để tạo ra một đối tượng String trong java?
- 92 Có bao nhiêu đối tượng String được tạo ra trong đoạn code sau?
- 93 Tại sao java sử dụng khái niệm string literal?
- 94 Có bao nhiêu đối tượng được tạo ra trong đoạn code sau?
- 95 Sự khác nhau giữa String và StringBuffer là gì?
- 96 Sự khác nhau giữa StringBuffer và StringBuilder là gì?
- 97 Làm thế nào để tạo lớp immutable trong java?
- 98 Mục đích của phương thức toString() trong java là gì?
- 99 Em biết gì về String Pool?
- 100 Nested class (lớp lồng nhau) là gì?
- 101 Có sự khác nhau giữa nested class và inner class không?
- 102 Nested interface là gì?
- 103 Có thể khai báo interface trong class không?
- 104 Có thể khai báo một class trong interface không?
- 105 Sự khác nhau giữa Array và ArrayList là gì?
- 106 Lợi thế của ArrayList so với các mảng?
- 107 Hoạt động xóa trong LinkedList là nhanh hơn trong ArrayList, tại sao?
- 108 Bạn quyết định khi nào sử dụng ArrayList và LinkedList?
- 109 Sự khác nhau giữa ArrayList và LinkedList là gì?
- 110 Sự khác nhau giữa ArrayList và Vector là gì?
- 111 Sự khác nhau giữa Iterator và ListIterator là gì?
- 112 Sự khác nhau giữa List và Set là gì?
- 113 Sự khác nhau giữa Set và Map là gì?
- 114 Sự khác nhau giữa Stack và Queue là gì?
- 115 Sự khác nhau giữa Collection và Collections là gì?
- 116 Sự khác nhau giữa Comparable và Comparator là gì?
- 117 Phương thức hashCode() là gì?
- 118 Tại sao chúng ta phải ghi đè phương thức equals()?
- 119 Làm thế nào để đồng bộ List, Set và Map?
- 120 Lợi ích của generic collection là gì?
- 121 Tại sao Generic được sử dụng trong Java?
- 122 Bạn hiểu gì về Access Modifier?
- 123 Phân biệt public, protected, private, default?

- 124 Bạn hiểu gì về Đa luồng (Multi-Thread)?
- 125 Phân biệt Multitasking, multiprocessing, multithreading
- 126 Thread có thể được tạo bằng hai cách nào? So sánh
- 127 Phân biệt run(), start()
- 128 Vòng đời Thread
- 129 Giải thích trình dọn rác (Garbage Collector) trong Java?
- 130 Các cách mà một Thread có thể đi vào trạng thái đợi (waiting state)?
- 131 Cách mà Đa luồng (Multi-Thread) diễn ra trên một máy tính với một CPU đơn?
- 132 Một Thread đã chết có thể được restart lại như thế nào?
- 133 Điểm khác nhau giữa yield và sleep?
- 134 Phương thức sleep() và wait() khác nhau ở điểm nào?