

## BỘ CÂU HỎI PHỎNG 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



- 38 Sự khác nhau giữa aggregation và composition?
- Tại sao java không support con trỏ? 39
- 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 Tai sao không thế ghi đè phương thức static?
- Có thế ghi đè phương thức đã nạp chồng? 49
- 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 qì?
- 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 qì?
- 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?
- Có thể import package/lớp giống nhau hai lần không? JVM sẽ tải package hai lần khi 76 chay 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	Khối finally là gì?
82	Khối finally có thể được sử dụng mà không cần khối catch không?
83	Có trường hợp nào khối 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 FileNotFoundExceptior 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	Ban 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?
13/	Phương thức sleen() và wait() khác nhau ở điểm nào?