1. ***Đa hình dùng để tái sử dụng những đoạn mã nguồn được viết một cách tổng quát và có thể thay đổi cách ứng xử một cách linh hoạt tùy theo loại đối tượng,khi nhìn vào thì sẽ dễ hình dung và nhanh hiểu code hơn***
2. ***Tính đa hình (*Polymorphism*) trong Java là trong từng trường hợp, hoàn cảnh khác nhau thì đối tượng có hình thái khác nhau tùy thuộc vào từng ngữ cảnh ||| Ví dụ:…***
3. ***Upcasting….. bộ nhớ rộng hơn, thể hiện rõ kế thừa ví dụ:…***
4. ***2 loại đa hình lúc biên dịch (compile) và đa hình lúc thực thi (runtime) |||***
5. ***thể hiện qua ghi đè phương thức và nạp trồng phương thức***
6. ***Đa hình lúc runtime là quá trình gọi phương thức đã được ghi đè trong thời gian thực thi chương trình. |||***
7. ***Không thể thay đổi kiểu trả về hoặc tham số vì không phân biệt được phương thức gọi |||***
8. ***Đa hình lúc runtime không thể xảy ra với biến |||***
9. ***Lớp con không ghi đè thì lấy lớp ghi đè của lớp cha gần nhất |||***
10. ***Không ghi đè được phương thức static thuộc vùng nhớ riêng***
11. ***Không ghi đè được phương thức main vì main là phương thức static***
12. ***Sử dụng nạp chồng phương thức giúp tăng khả năng đọc hiểu chương trinh***
13. ***Ví dụ nếu tính tổng của các tham số với số lượng bất kỳ nếu viết 2 phương thức tên khác nhau thì sẽ gây khó hiểu cho các dev khác về ý nghĩa có phương thức đó vì chúng có tên khác nhau***
14. ***, không thể nạp chồng phương thức bằng cách chỉ thay đổi kiểu trả về của phương thức bởi vì không biết phương thức nào sẽ được gọi |||***
15. ***có thể nạp chồng n phương thức main. Nhưng ctrình chỉ gọi phương thức main() có tham số truyền vào là một mảng String***
16. ***Từ khóa super được sử dụng để tham chiếu trực tiếp đến biến or phương thức của lớp cha gần nhất ,super() được sử dụng để gọi trực tiếp Constructor của lớp cha.***
17. ***Mô hình bộ nhớ kế thừa và đa hình***

Biên dịch Java sang byte code là quá trinh biên dịch qua .class

.class biên dịch là thông dịch

Class và object khác nhau:

1. Class thì chỉ là 1 định dạnh nên chỉ kê thừa 1
2. Interface đại diện khả năng có thể có nhiều khả năng