class STRING

{

String str;

int l;

STRING()

{

str="aaabbbbccccc";

}

void len()

{

l=str.length();

}

void vowels()

{

System.out.println(str);

}

void largeblock()

{

int i;

int max=1,c=1;

for(i=0;i<l-1;i++)

{

if(str.charAt(i)==str.charAt(i+1))

{

c++;

}

else

{

if(c>max)

{

max=c;

}

c=1;

}

}

if(c>max)

max=c;

System.out.println("largest block="+max);

}

}

class stringtest

{

public static void main(String arg[])

{

STRING s=new STRING();

s.len();

s.vowels();

s.largeblock();

}

}

**== and equals example**

public class test {

public static void main(String[] args)

{

String s1 = new String("HELLO");

String s2 = new String("HELLO");

System.out.println(s1 == s2);

System.out.println(s1.equals(s2));

s1=s2;

System.out.println(s1 == s2);

}

}

**Dynamic Method Dispatch**

class Bank

{

float getRateOfInterest()

{return 0;}

}

class SBI extends Bank

{

float getRateOfInterest()

{return 8.4f;}

}

class ICICI extends Bank

{

float getRateOfInterest()

{return 7.3f;}

}

class AXIS extends Bank

{

float getRateOfInterest()

{return 9.7f;}

}

class PNB extends SBI

{

float getRateOfInterest()

{return 8.44f;}

}

class banktest

{

public static void main(String args[])

{

Bank b;

b=new SBI();

System.out.println("SBI Rate of Interest: "+b.getRateOfInterest());

b=new ICICI();

System.out.println("ICICI Rate of Interest: "+b.getRateOfInterest());

b=new AXIS();

System.out.println("AXIS Rate of Interest: "+b.getRateOfInterest());

b=new PNB();

System.out.println("PNB Rate of Interest: "+b.getRateOfInterest());

}

}

**Upcasting**

When **Parent** class reference variable refers to **Child** class object, it is known as **Upcasting**