**public** **interface** List

{

// Fügt ein Element an der 1. Stelle der Liste ein;

**public** **void** insertFirst ( String element ) ;

// Hängt ein Element an das Ende der Liste an.

**public** **void** insertLast ( String element ) ;

// Prüft, ob die Liste leer ist,

**public** **boolean** isEmpty ( );

// Fügt an der Stelle index das übergebene Element ein

**public** String [ ] insertAt ( **int** index, String element );

**public** **void** anzeigen ( ); // zum Testen

/////////////////////////////////////////////////////**import** java.util.Arrays;

**public** **class** Liste **implements** List

{

// Attribute

// Array einfuegen

**private** **int** zahlElemente;

// Konstruktoren mit individueller Anfangskapazität

// einfuegen

// mit vorgegebener Kapazität

// einfuegen

// Weitere Methoden

**public** **void** insertFirst ( String element )

{

// Ist das Array voll, ist keine Verarbeitung mehr möglich

}

**public** **void** insertLast ( String element )

{

// einfuegen

}

**public** **boolean** isEmpty ( )

{

// einfuegen

}

**public** String [ ] insertAt ( **int** index, String elem )

{

// einfuegen

}

**public** **void** anzeigen ( ) // zum Testen

{

// einfuegen

}

} // end class Liste

//////////////////////////////////////////////

**public** **class** Anw\_Liste

{

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

Liste liste = **new** Liste ( );

System.*out*.println ( liste.isEmpty ( ) );

liste.leaveLast ( ); /////////////////////////////////

liste.insertFirst ( **new** String ( "hallo\_1" ) );

liste.anzeigen ( );

System.*out*.println ( "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ");

liste.insertFirst ( **new** String ( "hallo\_2" ) );

liste.anzeigen ( );

System.*out*.println ( "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ");

liste.insertFirst ( **new** String ( "hallo\_3" ) );

liste.anzeigen ( );

System.*out*.println ( "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ");

liste.insertFirst ( **new** String ( "hallo\_4" ) );

liste.anzeigen ( );

System.*out*.println ( "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ");

liste.insertFirst ( **new** String ( "hallo\_5" ) );

}

}