```
a)
```

Algorithmus:

Speichere den Wert des ersten Elements in einer Variablen. Setze dann das erste Element auf den Wert des letzten Elements, und dann das letzte Element auf den Wert der Variablen.

```
public void erstesLetztes()
{
   int temp;
   temp = liste[0];
   liste[0] = liste[liste.length - 1];
   liste[liste.length - 1] = temp;
}
```

Algorithmus:

Wiederhole vom Anfang bis zur Mitte des Arrays, mit i als Index:

Vertausche das i-te Element mit dem i-t letzten Element Zum Vertauschen nutze eine Variable (wie bei Aufg. a)

Hinweis: bei ungerader Anzahl wird das mittlere Element nicht berührt.

```
public void reihenfolgeUmdrehen()
{
   int i, temp;
   for (i = 0; i < liste.length / 2; i++)
   {
      temp = liste[i];
      liste[i] = liste[liste.length - i - 1];
      liste[liste.length - i - 1] = temp;
   }
}</pre>
```

c)

Algorithmus:

Speichere das erste Element in einer Variablen.

Wiederhole vom ersten bis zum vorletzten Element:

Setze das aktuelle Element auf den Wert seines Nachfolgers

Nach der Schleife setze das letzte Element auf den Wert der Variablen.

```
public void schiebeLinks()
{
   int i, temp;
   temp = liste[0];
   for (i = 0; i < liste.length - 1; i++)
   {
      liste[i] = liste[i+1];
   }
   liste[liste.length - 1] = temp;
}</pre>
```

d)

Algorithmus:

Speichere das letzte Element in einer Variablen.

Wiederhole vom letzten bis zum zweiten Element (rückwärts):

Setze das aktuelle Element auf den Wert seines Vorgängers

Nach der Schleife setze das erste Element auf den Wert der Variablen.

```
public void schiebeRechts()
{
   int i, temp;
   temp = liste[liste.length-1];
   for (i = liste.length-1; i > 0; i--)
   {
      liste[i] = liste[i-1];
   }
   liste[0] = temp;
}
```

