Задача 1: Реализирайте метод на едносвързания списък, който обръща реда на елементите му.

Пример:

```
ForwardList<int> myList = {10, 20, 30, 40};
mylist.reverse();
// After that myList contains: { 40 30 20 10 }
// in that order.
```

Задача 2: Реализирайте метод на едносвързания списък, който премахва дублицираните поредни елементи.

Пример:

Задача 3: Реализирайте метод на едносвързания списък, който премахва повтарящите се елементи.

Пример:

Задача 4: Реализирайте метод append за едносвързания списък, който по подаден друг едносвързан списък го "залепва" за края на текущия.

Задача 5: Реализирайте метод divide за едносвързания списък, който по подаден предикат (булева функция) разделя елементите в списъка на две части. Елементите, които не удовлетворяват предиката да са в началото на списъка, а тези, които го удовлетворяват - в края. Забележка:

Нека пренареждането да запазва релативната позиция на елементите в двете части.

<u>Изисквания за сложност:</u>

```
по памет: O(1) // in place по време: O(n)
```

Пример:

```
bool isEven( int num ) { return num % 2 == 0 };
// auto isEven = [](int num ) -> bool { return num % 2 == 0; }
ForwardList<int> mylist = { 5, 2, 7, 9, 1, 0, 3, 8, 4 };
mylist.divide( isEven );
// After that myList contains: { 5, 7, 9, 1, 3, 2, 0, 8, 4 }
// in that order.
```