Подготовка

Пользователь вводит целые числа. Признаком окончания ввода считается ввод 0. Создать линейный односвязный список. Элементы добавляются в конец списка. Развернуть список (без создания копий). Числа выводятся в строку через пробел (используется спецификатор "%d").

Приглашение к вводу выдавать не нужно.

При возникновении какой-либо ошибки выдать сообщение "ERROR: N", где N равно 1 в случае ошибок ввода, 2 в случае ошибок выделения памяти, 3 в случае, если результирующий список пуст.

В конце работы программы вся динамически выделенная память должна быть освобождена.

Пример

Ввод

-123-4-560

Вывод

6 - 5 - 4 3 2 - 1

Ввод

D

Вывод

ERROR: 1

Ввод

0

Вывод

Пользователь вводит целые числа. Признаком окончания ввода считается ввод 0. Создать два линейных односвязных списка: в первый помешать только положительные числа, во второй - отрицательные. Ноль не попадает ни в один список. Элементы добавляются в начало списка. После окончания ввода соединить два списка в один, причем сначала должны расположиться положительные элементы, после - отрицательные. Память выделяется динамически. Вывести полученный список на экран. Числа выводятся в строку через пробел (используется спецификатор "%d").

Приглашение к вводу выдавать не нужно.

При возникновении какой-либо ошибки выдать сообщение "ERROR: N", где N равно 1 в случае ошибок ввода, 2 в случае ошибок выделения памяти, 3 в случае, если результирующий список пуст.

В конце работы программы вся динамически выделенная память должна быть освобождена.

```
Пример
Ввод
-1 2 3 -4 -5 6 0
Вывод
6 3 2 -5 -4 -1
Ввод
D
Вывод
ERROR: 1
Ввод
0
Вывод
ERROR: 3
```

Пользователь вводит строки, длина которых не превосходит 80 символов. Строка со значением "The end" является последней (регистр важен). Очередная выделенная строка помещается в начала линейного односвязного списка. Узел списка хранит указатель на строку, память под строку выделяется динамически. Строка "The end" в список не помещается. После окончания ввод программа выводит строки в каждом узле на экран. Строки выводятся в одинарных кавычках через пробел (используется спецификатор "'%s' ").

Приглашение к вводу выдавать не нужно.

В конце работы программы вся динамически выделенная память должна быть освобождена.

Пример Ввод Peter is name My

The end

Вывод

'My' 'name' 'is' 'Peter'

Ввод

The end

Вывод

Empty list

Пользователь вводит целые числа. Признаком окончания ввода считается ввод 0. Создать линейный односвязный список, элементы добавляются в начало списка. Ноль не попадает в список. Подсчитать количество минимальных элементов списка. Вставить найденное число в список после первого минимума. Память выделяется динамически. Вывести полученный список на экран. Числа выводятся в строку через пробел (используется спецификатор "%d").

Приглашение к вводу выдавать не нужно.

При возникновении какой-либо ошибки выдать сообщение "ERROR: N", где N равно 1 в случае ошибок ввода, 2 в случае ошибок выделения памяти, 3 в случае, если результирующий список пуст.

В конце работы программы вся динамически выделенная память должна быть освобождена.

Пример

Ввод

5151510

Вывод

1351515

Ввод

4440

Вывод

4344

Ввод

4 d

Вывод

ERROR: 1

Ввод

0

Вывод

ERROR: 3

Пользователь вводит целые числа. Признаком окончания ввода считается ввод 0. Создать линейный односвязный список, элементы добавляются в начало списка. Ноль не попадает в список. Найти максимальное число в списке. Удалить все максимальные элементы. Память выделяется динамически. Вывести полученный список на экран. Числа выводятся в строку через пробел (используется спецификатор "%d").

Приглашение к вводу выдавать не нужно.

При возникновении какой-либо ошибки выдать сообщение "ERROR: N", где N равно 1 в случае ошибок ввода, 2 в случае ошибок выделения памяти, 3 в случае,

если результирующий список пуст.

В конце работы программы вся динамически выделенная память должна быть освобождена.

Пример

Ввод

5352510

Вывод

123

Ввод

15253550

Вывод

3 2 1

Ввод

4 d

Вывод

ERROR: 1

Ввод

0

Вывод

ERROR: 3

Пользователь вводит целое положительное число. С помощью очереди развернуть число. Память выделяется динамически. Вывести число на экран. Цифры выводятся в строку (используется спецификатор "%d").

Приглашение к вводу выдавать не нужно.

При возникновении какой-либо ошибки выдать сообщение "ERROR: N", где N равно 1 в случае ошибок ввода, 2 в случае ошибок выделения памяти.

В конце работы программы вся динамически выделенная память должна быть освобождена.

Пример

Ввод

12345

Вывод

54321

Ввод

-123

*Вывод*ERROR: 1 *Ввод*0 *Вывод*

ERROR: 2

Пользователь вводит целое положительное число. Поместить в список цифры числа. Найти минимум и поменять местами часть списка, расположенную до минимума, и часть, расположенную после. Если минимумов несколько, то опираться на первое вхождение.

Память выделяется динамически. Вывести полученный список на экран. Числа выводятся в строку через пробел (используется спецификатор "%d"). Приглашение к вводу выдавать не нужно.

При возникновении какой-либо ошибки выдать сообщение "ERROR: N", где N равно 1 в случае ошибок ввода, 2 в случае ошибок выделения памяти.

Пример

Ввод

3124

Вывод

2431

Ввод

D

Выво∂ ERROR: 1