

НИУ ВШЭ

Факультет компьютерных наук

Программная инженерия

Вариант 17

Поляков Лев Алексеевич, БПИ199

1. Описание задачи

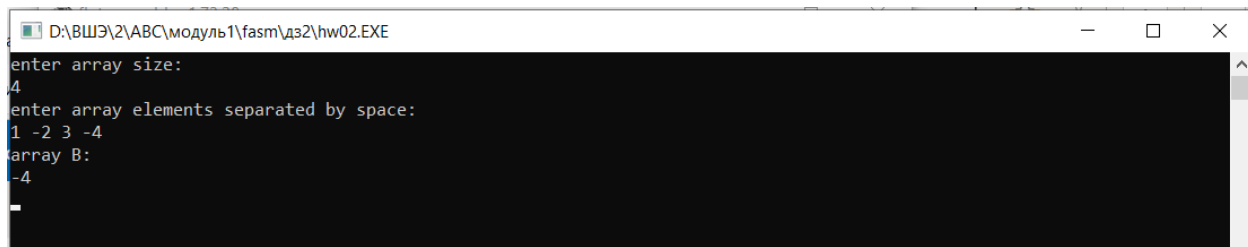
Вариант 17. Разработать программу, использующую динамическое выделение памяти под массив, которая вводит одномерный массив $A[N]$, формирует из элементов массива A новый массив B по правилам, указанным в таблице, и выводит его.

17	расположенных после последнего положительного элемента
----	--

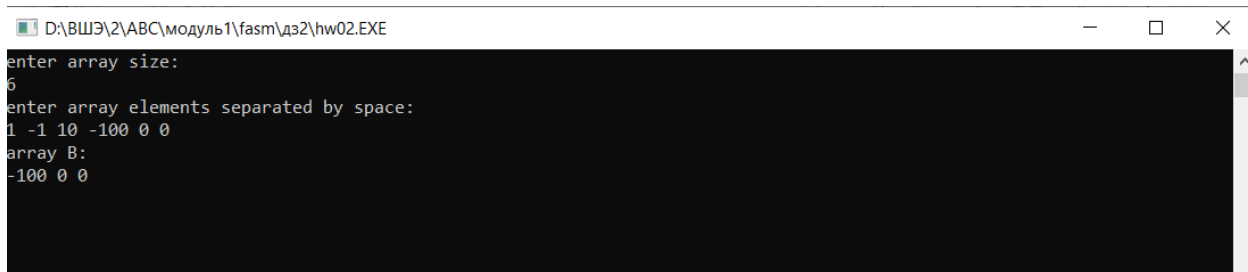
2. Описание используемой модели

Сначала у пользователя запрашивается размер массива А. Если размер ≤ 0 , то программа запускается сначала. Затем с помощью Сишных функций (HeapCreate, HeapAlloc) создается куча и динамически выделяется место под массив А. Затем массив А считывается. Затем ищется последний положительный элемент в массиве А. После этого создается массив В из элементов после положительного. В итоге массив В выводится, и программа завершается.

3. Тестовые примеры



```
D:\ВШЭ\2\ABC\модуль1\iasm\дз2\hw02.EXE
enter array size:
4
enter array elements separated by space:
1 -2 3 -4
array B:
-4
```

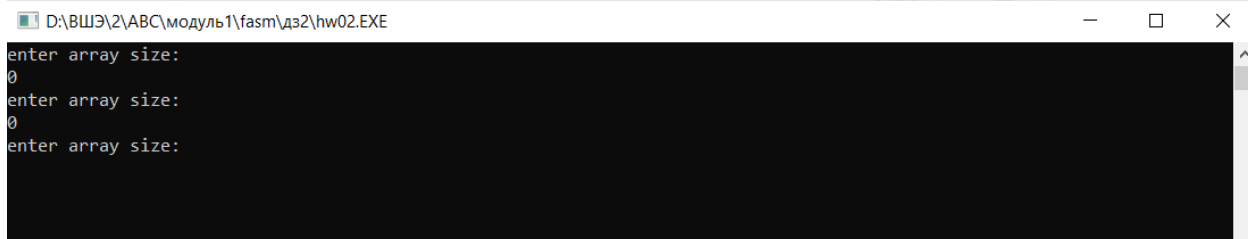


```
D:\ВШЭ\2\ABC\модуль1\iasm\дз2\hw02.EXE
enter array size:
6
enter array elements separated by space:
1 -1 10 -100 0 0
array B:
-100 0 0
```



```
D:\ВШЭ\2\ABC\модуль1\iasm\дз2\hw02.EXE
enter array size:
3
enter array elements separated by space:
1 1 1
array B:
```

Повторный ввод при некорректном вводе размера массива



```
D:\ВШЭ\2\ABC\модуль1\iasm\дз2\hw02.EXE
enter array size:
0
enter array size:
0
enter array size:
```

4. Список использованных источников

<http://natalia.appmat.ru/c&c++/assembler.html>

<https://programmersforum.ru/showthread.php?t=227444&page=1>