	PRACTICE CERTIFICATION COMPETE JOBS LEADERBOARD Q Search	COMPETE JOBS LEADERBOARD Q Search \(\sum_ \text{Q} \) Kosev_6244:
--	--	--

All Contests > SDA Homework 5 > Камиони

Камиони

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Намирате се на права състезателна писта за камиони. Върху пистата се пускат камиони с различна тежест, като всеки камион се движи или само на ляво или само на дясно. Вашата задача е да определите кои камиони ще останат на пистата на края, като има няколко правила:

- Два камиона, които се движат в една и съща посока никога няма да се блъснат.
- Ако два камиона се движат един срещу друг този с по-малката тежест ще бъде изхвърлен от пистата.
- Ако два камиона се движат един срещу друг и имат една и съща тежест, то ще се изхвърлят един друг от пистата.

Input Format

За улеснение тежестта на камионите ще е цяло положително число, а посоката (ляво/дясно) ще се определя от знака на

- Ако камион се движи на дясно то той има положителна тежест.
- Ако камион се дживи на ляво то той има отрицателна тежест.

Ще получите на първия ред N - броя камиони. И на следващите N реда по 1 число $a_i, i=1,2..N$

Constraints

$$0 < N < 10^6$$

$$a_i \in [-10^9, 0) \cup (0, 10^9]$$

Output Format

На един ред изведете камионите които ще останат на пистата в края, подредени в същият ред, в който са влезли в пистата. Ако нито един камион не е останал на пистата изведете само празен ред '\n'.

Sample Input 0

6

Ţ

2

-2

-3

Sample Output 0

-4

Explanation 0

Камионите 1,2 и 3 се движат в една посока (дясно) и няма сблъсъци.

Камион -2 се движи на ляво и се сблъсква с 3, но тъй като -2 е по-лек от 3, -2 бива изхвърлен. На пистата остават 1,2,3.

Камион -3 се движи на ляво и се сблъсква с -3. тъй като -3 е със същата тежест като 3, те се изхвърлят взаимно. На пистата остават 1,2.

Камион -4 се движи на ляво и се сблъсква първо с 2, после с 1. И 2 и 1 са по-леки от -4 така че биват изхвърлени. На пистата остава само -4.

Sample Input 1

2 5 -5

Explanation 1

Камион 5 се движи на дясно, а -5 се движи на ляво. При сблъсъка си и двата камиона биват изхвърлени. На пистата не остава нито един камион. Забележка: Изходът е един празен ред, който не се показва в Hackerrank.

Sample Input 2

2 -5 5

Sample Output 2

-5 5

Explanation 2

Камион -5 се движи на ляво, а 5 се движи на дясно. Тъй като 5 е пуснат след -5, те никога няма да се срещнат, следователно и двата камиона остават на пистата и отговора е -5, 5.

Submissions: 102
Max Score: 100
Difficulty: Medium
Rate This Challenge:
☆☆☆☆☆

```
C++14
 Current Buffer (saved locally, editable) ♀ •
   1 ▼#include <cmath>
   2 #include <cstdio>
   3 #include <vector>
   4 #include <iostream>
   5 #include <algorithm>
   6 using namespace std;
   8
   9 vint main() {
  10 🔻
          /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
  11
          return 0;
     }
  12
  13
                                                                                                      Line: 1 Col: 1
<u>Lupload Code as File</u> Test against custom input
                                                                                        Run Code
                                                                                                     Submit Code
```

Contest Calendar | Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy | Request a Feature