

数组中的连续元素去重

2022 年 8 月 16 日

1. 现在要求编写程序，要求如下。

(a) 请求用户输入不超过 10 个元素，并且要求每个元素都在集合 $\{x | -100 \leq x \leq 100 \text{ 且 } x \neq 0\}$ 中。假定用户至少输入一个符合要求的元素，并以 0 表示输入结束。

(b) 要求按输入的顺序输入出它们，但是，当遇到连续的相同元素时，只输出其中一个。

人机交互按如下参考结果中的方式进行。

提示：设置一个 `int` 型数组 `a`，长度均 11，这确保能装得下用户的输入，并且可以在输入的最后添加 0，便于后续编程。

参考结果：

Input 1-the element:

4

Input 2-the element:

2

Input 3-the element:

-1

Input 4-the element:

-1

Input 5-the element:

-1

Input 6-the element:

0

Inputs:

4 2 -1 -1 -1

Outputs:

4 2 -1

/*****/

Input 1-the element:

3

Input 2-the element:

-2

Input 3-the element:

-2

Input 4-the element:

5

Input 5-the element:

-4

Input 6-the element:

-4

Input 7-the element:

-4

Input 8-the element:

1

Input 9-the element:

1

Input 10-the element:

0

Inputs:

3 -2 -2 5 -4 -4 -4 1 1

Outputs:

3 -2 5 -4 1