

HW9

Description

Your boss asked you to create a dynamic integer array. Please write a program to maintain and modify this array according to the given operations.

Input

Your program should continuously accept **two numbers per line** until encountering **EOF**.

- The **first number** represents the operation to perform on the array:
 - **0**: append a number to the end of the array.
 - **1**: delete the element at a specific index.
 - The **meaning of the second number depends on the first one**:
 - If the first number is **0**, the second number is the **value** to append.
 - If the first number is **1**, the second number is the **index** to delete.
 - The array **index starts from 0**.
 - If the given index is **out of range**, simply **ignore** the operation.
-

Output

After processing all input operations, print the **final contents of the array**.

All elements should be printed on one line, separated by spaces.
If the array is empty, print nothing.

Sample Input

0 10

0 20

0 30

1 1

1 5

0 40

Sample Output

10 30 40

Constraints

- $0 \leq \text{value} \leq 10^6$
- All inputs are valid integers.
- The program stops reading input at **EOF**.

作業9

題目說明 (Description)

你的老闆要求你製作一個「動態整數陣列」。
請撰寫一個程式，依照輸入的指令來維護並修改這個陣列的內容。

輸入說明 (Input)

程式會不斷讀入每行兩個整數，直到 **EOF** 為止。

- 第一個數字代表要對陣列執行的操作：
 - 0：在陣列的尾端新增一個數字。
 - 1：刪除陣列中指定索引的元素。
 - 第二個數字的意義取決於第一個數字：
 - 若第一個數字是 0，則第二個數字為**要加入的值**。
 - 若第一個數字是 1，則第二個數字為**要刪除的索引值**。
 - 陣列的索引 (index) **從 0 開始**。
 - 若索引超出範圍，請**忽略該操作**。
-

輸出說明 (Output)

在處理完所有輸入操作後，輸出最終陣列的內容。
所有元素應該印在同一行，並以空白分隔。
若陣列為空，則不輸出任何東西。

範例輸入 (Sample Input)

```
0 10
0 20
0 30
1 1
1 5
0 40
```

範例輸出 (Sample Output)

```
10 30 40
```

限制條件 (Constraints)

- $0 \leq \text{value} \leq 10^6$
- 所有輸入皆為有效整數。
- 程式在讀到 EOF 時結束。