Bài yêu cầu trộn 2 dãy đã sắp xếp

Với bài này ta sẽ sử dụng kĩ thuật 2 con trỏ

Đầu tiên ta có và 2 mảng A và B;

Ví dụ :

} và và

Dưới đây là bảng mô tả quá trình trộn hai mảng A[] và B[]:

| **Bước** | **i** | **j** | **A[i]** | **B[j]** | **Kết quả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 0 | 4 | 2 | 1, 2 |
| 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1, 2, 3 |
| 4 | 2 | 1 | 6 | 3 | 1, 2, 3, 4 |
| 5 | 2 | 2 | 6 | 5 | 1, 2, 3, 4, 5 |
| … |  |  |  |  |  |
| Cuối cùng | - | - | - | - | - |

Chúng ta tiếp tục quá trình này cho đến khi hết một trong hai mảng. Kết quả cuối cùng sẽ là một dãy đã được sắp xếp: {1,2,3,4,5,6,7,7,8,9}.