

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 $i = 0$ và $j = 0$ và 2 mảng A và B;

Ta sẽ lần lượt so sánh $A[i]$ và $A[j]$ nếu $A[i] < A[j]$ thì in ra $A[i]$ và tăng i

Ví dụ :

$A = \{1\ 4\ 6\ 7\ 9\}$ và $B = \{2\ 3\ 5\ 7\ 8\}$ và $i = j = 0$

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: $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 7, 8, 9\}$.