

2. طَبِّقُوا الْعَمَلِيَّةَ arrange بلغة Java أو Arrange بلغة C# :

Java – public static void arrange (int[] arr)

C# – public static void Arrange (int[] arr)

في المصفوفة arr المتلقاة، توجد أعداد موجبة وأعداد سالبة.

العملية تنقل إلى بداية المصفوفة arr جميع الأعداد الموجبة (بما فيها 0). وَتَضَعُ بعدها جميع الأعداد السالبة.

ترتيب الأعداد الموجبة (فيما بينها) يبقى بنفس الترتيب الذي كان قبل العملية، وكذلك ترتيب الأعداد السالبة (فيما بينها) يبقى بنفس الترتيب الذي كان قبل العملية.

مثال:

بالنسبة للمصفوفة arr التي أمامكم:

	0	1	2	3	4	5	6	7
arr	7	-2	-5	61	4	-1	0	33

المصفوفة arr تبدو على هذا النحو في نهاية العملية:

	0	1	2	3	4	5	6	7
arr	7	61	4	0	33	-2	-5	-1

الشرح: نقلت العملية الأعداد الموجبة إلى بداية المصفوفة، وحافظت على الترتيب الأصلي للأعداد الموجبة وللأعداد السالبة.