2. "مصفوفة فروق" هي مصفوفة من نمط صحيح يكون فيها الفرق ثابتًا بين العددين في كلّ خليّتين متجاورتين.

مثال لمصفوفة فروق:

0	1	2	3	4	5
5	9	13	17	21	25

شرح: الفرق بين العددين في كلّ خليّتين متجاورتين في هذه المصفوفة هو 4 .

طبِّقوا العمليّة الخارجيّة التي أمامكم:

Java – public static int missingNum (int [] arr)

C# – public static int MissingNum (int [] arr)

تتلقّى العمليّة مصفوفة فروق – arr ينقصها خليّة واحدة، وعلى أثر ذلك توجد في المصفوفة خليّتان متجاورتان الفرق بين العددين اللذين فيهما يختلف عن الفرق الثابت. تُعيد العمليّة العدد الذي من المفترَض أن يكون في الخليّة الناقصة.

افترِضوا أنّ كِبَر المصفوفة arr المتلقّاة هو 4 على الأقلّ.

مثال:

بالنسبة للمصفوفة arr التي أمامكم، تُعيد العمليّة العدد 10.

	0	1	2	3	4	5
arr	6	**8**	**12**	14	16	18

شرح: الفرق بين العددين في كلّ خليّتين متجاورتين هو 2 ، باستثناء الخليّتين في المؤشّرين 1 وَ 2 ، حيث أنّ الفرق بين العددين فيهما هو 4. وذلك لأنّه تنقص بينهما خليّة فيها العدد 10 .