

Java

```

public static int whoAmI (int [ ] arr)
{
    int mone1 = 0;
    int mone2 = 0;
    int y = arr.length / 3;
    for (int x = 0; x < y; x++)
    {
        (*) if (arr[x] != arr [x + y])
            {
                mone1++;
            }
    }
    if (mone1 == 0)
    {
        for (int x = 0; x < y; x++)
        {
            (**) if(arr[x] != arr [x + y *2])
                {
                    mone2++;
                }
        }
    }
    if ((mone1 == 0) && (mone2 == 0))
        {return 3;}
    if (mone2 > 0)
        {return 1;}
    return 0;
}

```

C#

```

public static int WhoAmI (int [ ] arr)
{
    int mone1 = 0;
    int mone2 = 0;
    int y = arr.length / 3;
    for (int x = 0; x < y; x++)
    {
        (*) if (arr[x] != arr [x + y])
            {
                mone1++;
            }
    }
    if (mone1 == 0)
    {
        for (int x = 0; x < y; x++)
        {
            (**) if (arr[x] != arr [x + y *2])
                {
                    mone2++;
                }
        }
    }
    if ((mone1 == 0) && (mone2 == 0))
        {return 3;}
    if (mone2 > 0)
        {return 1;}
    return 0;
}

```

א. נתון המערך arr בגודל 9 (משמאל לימין):

arr	24	8	1	24	8	1	7	8	1
-----	----	---	---	----	---	---	---	---	---

עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע הפעולה בעבור המערך arr הנתון, וכתוב מה תחזיר הפעולה.

בטבלת המעקב יש לכלול עמודות בעבור:

$arr[x+y*2]$, $arr[x+y]$, $arr[x]$, x , y , $none1$, $none2$,

ועמודה שבה יצוין אם התנאי שבשורה (*) מתקיים או אינו מתקיים,

ועמודה שבה יצוין אם התנאי שבשורה (**) מתקיים או אינו מתקיים.

ב. תן דוגמה למערך בגודל 9, השונה מהמערך arr שבסעיף א, שבעבורו הפעולה תחזיר 3.

ג. תן דוגמה למערך בגודל 9, השונה מהמערך arr שבסעיף א, שבעבורו הפעולה תחזיר 0.