1. معطاة المصفوفة arr ، التي تحوي أعدادًا صحيحة موجبة .

	0	1	2	3	4	5	6
arr	30	141	324	623	8004	458	6

أمامكم قطعة برنامج، مكتوبة بلغة Java وبلغة C# .

Java	C#

int count=0;
for (int i=0; i< arr.length; i++)
{
int num=arr[i]/10;
int digit=num%10;
if (digit==i)
count++;
}
	int count=0;
	for (int i=0; i< arr.Length; i++)
	{
	int num=arr[i]/10;
	int digit=num%10;
	if (digit==i)
	count++;
	}

أ. تتبَّعوا بواسطة جدول متابعة تنفيذ قطعة البرنامج بالنسبة للمصفوفة arr ، واكتبوا قيمة المتغيِّر count بعد تنفيذ قطعة البرنامج .

يجب أن يشمل جدول المتابعة عمودًا لكلّ واحد من المتغيِّرات التالية: count ، i ، num ، digit .

ب. اكتبوا مثالًا لمصفوفة arr بِكِبَر 4، تحوي أعدادًا صحيحة موجبة (أكبر من 0) بحيث في نهاية قطعة البرنامج، قيمة المتغيِّر count تبقى 0 .

جـ. اكتبوا مثالًا لمصفوفة arr بِكِبَر 4 تحوي أعدادًا صحيحة موجبة (أكبر من 0) بحيث في نهاية قطعة البرنامج، تكون قيمة المتغيِّر count مساوية لِـ 4 .