פעולות עזר רקורסיה:

<u>פעולה מחזירה מספר ספרות במספר:</u>

```
public static int NumOfDig(int num)
  if (num < 10)
      return 1;
  return 1 + NumOfDig (num / 10);
}
                                                            <u>פעולה מחזירה סכום ספרות במספר:</u>
public static int SumDig(int num)
  if (num < 10)
     return num;
  return num%10 + SumDig(num/10);
}
                                                       <u>פעולה מחזירה סכום ספרות זוגיות במספר:</u>
public static int SumEvenDig(int num)
  if (num == 0)
     return 0;
  if (num % 2 == 0)
      return num % 10 + SumEvenDig (num / 10);
  return SumEvenDig (num / 10);
}
                                                     פעולה המחזירה הספרה השמאלית של מספר:
public static int LeftDig(int num)
  if (num < 10)
     return num;
  return LeftDig (num / 10);
}
```

```
public static bool IsDigInNum(int num, int dig)
{
  if (num ==0)
     return false;
  if (num % 10 == dig)
     return true;
  return IsDigInNum(num/10, dig);
}
```

<u>האם מספר ראשוני:</u>

בדיקת מספר ראשוני (2 מספר **ראשוני**, 1 מספר **לא ראשוני**). כדי לפתור את השאלה נצטרך להתחיל לבדוק מחלקים של מספר מ 2 ועד 2/num או מ 2 num/2 עד 2 על מנת להוסיף פרמטר (מחלק) נשתמש <u>בפעולת מעטפת</u>

: פעולת מעטפת

האם במספר כל הספרות **זוגיות** או כל הספרות **איזוגיות**:

```
public static bool AllOddOrEven(int num)
{
  if (num <10)
     return true;
  if (num % 2 != num/10%2) // אם השאריות לא שוות סימן שאחד זוגי ואחד אי זוגי ווגי אי זוגי וואחד אי זוג
```