1. Realizar pseudocódigo y programa Java que pida un número entero positivo de 10 cifras, y que compruebe si el número es capicúa

START

INT num,editnum;

WRITE “Introduce un número”;

LEE num;

editnum = num;

IF(num.length ¡= 10 || num < 0)

{

WRITE “El número introducido no es de 10 cifras positivo.”;

}

ELSE

{

int[] numbers = int[10];

/\* Split the number \*/

FOR(int i = 0; i < num.length; i++)

{

editnum = num%10;

numbers[i] = editnum;

}

/\* Check if it’s capicua \*/

boolean numCap = true;

FOR(i = 0; i < (num.length/2); i++)  
{

contI = 10-i;

if(numbers[i] ¡= numbers[contI])

{

numCap = false;

}

}

}

IF(numCap == true)

{

WRITE “El número es capicúa.”;

}

ELSE

{

WRITE “El número no es capicúa.”;

}