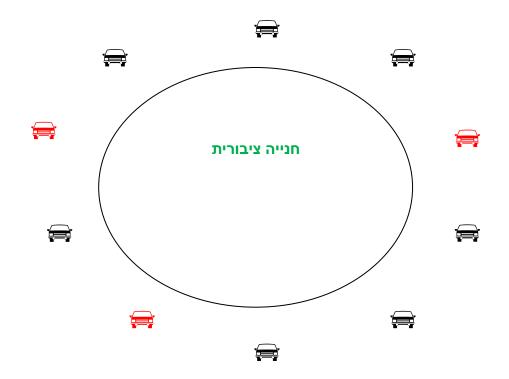
9,00

:חניה מעשדית:

<u>הבעיה</u>: עתון דע כיכר ומכועות חועת מסביבו, מטרתע היא דספור כמה מכועות חועת מסביב דכיכר?

- ו העל אסמן פכך שפן אע מכוהע ניעשעני ז איז העל אסמן פכך ו
 - י העל גוש אף ניחכוהוע מסטים כא שופשל •
- או עתן דראות את כד הכיכר, בכד פעם רואים רק מכועת אחת!



: <u>|</u>|רת

ישרק + אישהס התחדתי -64

- . שומרים את הערך על הויבר הראשון.
- ב. כד עוד שערך האיבר העכשוי שונה מאיבר ההתחדה תקדם מונה ואם את האינדקס.
- 3. בשליע דאיבר בהתחדה בדום אוה דהתחדה נשנה את ערכו דאיבר ההתחדה בדום אחב, ונשאד אום האיבר העכשוי שוה דאיבר ההתחדה (כדומר, אם האיבר הראשון שונה), אז האען דאסול הכיכר. אחרת נמשיך דבבבוך ראיד עב סול הכיכר.

פאט- מספר מכועות מספים דכיכר.

200

<u>:an</u>

```
Arr - אנועות אפ ארא
                                             start - את הספ'רה איקוא של העכונית ממעה נתחיף
                                             תשובה, כמה מכוניות חועת מסביב דכיכר - count
                                             size - PNYNN TAIL
                                             i - סו'עפּקס
                                             startElement - אוטוני אוטוני
public class CalcCars {
                                             public static int calcCars(int []arr , int start){
                                            REIGER UNDER CUR NCIVIR NIVA NOCICA N
                                                                                         int size = arr.length;
                                                                                         int count = 1; // OI2/IC
                                                                                          int i = 1 + start;
                                                                                         int startElement = arr[start]; // אוירת ערב האוטון אוירות אויר בייטון אוירות א
                                                                                          boolean startExists = true;
                                                                                          while(startExists){
                                                                                                                                      while( arr[ ( i % size ) ] != startElement ){
                                                                                                                                     ול, כד עוב שהאיבור שונה מההתחדה //
                                                                                                                                                                                  count++;
                                                                                                                                                                                  i++;
                                                                                                                                      arr[( i % size )] = startElement + 1; // יצה האינה האינה אוינה או
                                                                                                                                      if ( arr[ ( i % size ) ] == arr[start] ) // かん かん
                                                                                                                                                                                  startExists = false; // กイハカイ アッといとこ -イとる
                                                                                         return count;
                                             }
                                            public static void main() {
                                                                                          int[] arr = { 8 , 1 , 6 , 8 };
                                                                                          System_out.println( calcCars ( arr , 3 ) );
                                             }
}
// print : 4
```

סיבוכיות:

FUND AN UNIC BAS BJOH -O(1)