200

## Max - Min

O((3/2)n איבר מיניעף אויבר מקסיעף במיבוכיות אויבר מיניעף איניעף איניעף אויבר מיניעף אויבר מיניעף אויבר מיניעף איניעף איניעף אויבר מיניעף איניעף איניעף אויבר מיניעף אויבר מיניעף אויבר מיניעף אויבר מיניעף איניעף איניעף איניעף איניעף איניעף איניעף איניעף איניעף אי

Arr[] =	A1	<b>A</b> 2	<b>A</b> 3	A4	<b>A</b> 5	<b>A</b> 6	<b>A</b> 7	<b>A</b> 8

Max ?

Min ?

. ( כד פעם ניקח 2 איברים ביחבן ) ב איברים ביחבן ( איברים ביחבן ) ב

- 1. A1 > A2 , נבגוק עי יותר אבוף עבין 2 האיברים
- . בהפוך אם האיבר האפוף אפוף מעקסיעום . A1 > max
  - . עבפוך אם האיטר הקטן קטן אמיניאופ , A2 < min

Arr[] =	A1	<b>A</b> 2	<b>A</b> 3	<b>A</b> 4	<b>A</b> 5	<b>A</b> 6	A7	<b>A</b> 8

.O( (3/2)n ) ...

. if \*3 - 3 √1∂⊃

. an'a pn'a' 2 dy udicee ddea ( for / 2 ) - 2 '7dn

9,05

<u>:</u>ગ્રા

```
public class min_max {
        static void min_max( int[] arr ){
                 int x, y, size;
                 int max , min;
                 if( arr[0] > arr[1] ){
                 // ב-ט לושל ב אויתחוף ב אוימרים ראשוניים- בהנחה שהעערך צ
                         \max = arr[O];
                         min = arr[1];
                 }
                 else{
                         max = arr[1];
                         min = arr[O];
                 }
                 size = arr.length;
                 if(size % 2 != 0){
                         size--; // אורונה האויבה אור פיפיאוע
                         1) 'SB' 'IC - JINNA ABW
                         if(max < arr[size])</pre>
                                  max = arr[size];
                         else
                                  if(min > arr[size])
                                          min = arr[size];
                 }
                 for (int i = 2; i < size; i = i + 2) { // アハリカ から からし
                         x = arr[i];
                         y = arr[i+1];
                         if( x > y ){ // אואר אויבר אויבר
                                  \inf(x > \max) // אטקסיטוף אואך לופּד אוא און נגפּוק
                                          max = x;
                                  if(y < min) // עמינימוף או הקטן קטן אמינימוף
                                          min = y;
                         }
                         else{
                                  max = y;
                                  נבבוק אם הקטן קטן ממינימום // min) נבבוק
                                          min = x;
                         }
                 }
                 System.out.println(" max: " + max);
                 System.out.println(" min: " + min);
        }
```

ic"yen

9,0°

## :PSEUDO-CODE

```
minMaxPairs(arr):
     count = 0
     count = count + 1
     if (arr[1] < arr[2]) then
           min = arr[1]
           max = arr[2]
     else
           min = arr[2]
           max = arr[1]
     end-if
     for i = 3 to 2*[N/2] step 2
           count = count + 1
           if (arr[i] < arr[i+1]) then
                count = count + 2
                if( arr[i] < min )</pre>
                      min = arr[i]
                 if(arr[i+1] > max)
                      max = arr[i+1]
           else
                 count = count + 2
                if(arr[i+1] < min)
                      min = arr[i+1]
                 if(arr[i] > max)
                      max = arr[i]
           end-if
      end-for
end- minMaxPairs
```