

פתרון שאלה 3 בממ"ן 15

נחלק את שטח חצי העיגול ל- n אזורים בעלי אותו שטח; החלוקה מתבצעת בעזרת הקרניים

$$. j = 0, \dots, n, \alpha_j = -\frac{\pi}{2} + \frac{j \cdot \pi}{n}$$

חלוקת השטח מגדירה n דליים $B[j]$, $j = 1, \dots, n$, כאשר כל דלי $B[j]$ נמצא בין הקרניים

המוגדרות על ידי הזוויות α_{j-1} ו- α_j , $j = 1, \dots, n$. כל נקודה $p_i = (x_i, y_i)$, $i = 1, \dots, n$, שייכת

לאותו דלי $B[j]$ שעברו מתקיים $\alpha_{j-1} < \theta_i \leq \alpha_j$. בהמשך מפעילים את האלגוריתם מיון-דלי.