

# אינדקס

הערכים באינדקס שלפניכם מפנים את הקריאה לשני הכרכים של יסודות. הערכים המפנים ליסודות 2 מסומנים באות ב.

## סימנים

199 !

104 =!

72 %

117 &&

72 /

27 { }

121 ||

159 ++

104 >

104 =>

37, 35 =

104 ==

104 <

104 =<

104 ≠

## א

או 115, 120, 122

אורך

מחרוזת 4 ב, 22 ב

מערך 27 ב, 30 ב

אינדקס של מערך 26 ב, 30 ב

אלגוריתם 13

אלכסון משני 123 ב

אלכסון ראשי 123 ב

אקראי

הגרלת מספר 87

אתחול 39

אתחול מערך 27 ב, 30 ב

## ב

בחירה ממצה של דוגמאות קלט 149

ביטוי בוליאני 102, 118, 122

ביצוע-חוזר 18

ביצוע-חוזר-בתנאי 177

ביצוע-חוזר מספר פעמים ידוע מראש 157

זקיף 177, 180

לולאה אינסופית 190, 192

לולאת for 159  
 לולאת while 178  
 ביצוע-מותנה 16, 99, 103  
 if 103  
 ביטוי בוליאני 102, 118, 122  
 הוראת שרשרת לביצוע-בתנאי 133  
 קינון של הוראה לביצוע-בתנאי 126  
 קשרים לוגיים  
 או 115, 120, 122  
 וגם 115, 116, 118  
 לא (not) 199  
 תנאי מורכב 115  
 בניית מספר 82, 98, 214  
**ג**  
 וגם 115, 116, 118  
**ד**  
 דוגמאות קלט מייצגות 149  
**ה**  
 הגרלת מספר 87  
 הוראת בחירה (switch) 137, 98 ב  
 הוראת פלט 25  
 הוראת קלט 29  
 הזזה מעגלית 61, 63  
 החזרת ערך 69, 66 ב, 69 ב  
 המרת אותיות גדולות לקטנות 83, 15 ב, 23 ב  
 המרת אותיות קטנות לגדולות 23  
 המרת טיפוסים 77, 85  
 הערות 27  
 הפניה 3 ב, 94 ב, 106 ב  
 הפניה המועברת כפרמטר 110 ב  
 הפניה עצמית (this) 72 ב, 75 ב  
 הקצאת מקום בזיכרון 1 ב  
 הקצאת מקום עבור מערך 26 ב, 30 ב  
 הרשאות גישה  
 פרטית 64 ב  
 ציבורית 64 ב  
 השוואה – אופרטורים 104  
 השוואת מחרוזות 7 ב, 8 ב, 22 ב  
 השמה 34  
**ז**  
 זיכרון 3  
 זמן ביצוע של אלגוריתם 217

זקיף 177, 180

## ח

חומרה 2, 8

חזקה 69

חיפוש בינרי 218, 131 ב

חיפוש תו במחרוזת 11 ב, 22 ב

חיפוש תת-מחרוזת 23 ב

חלוקה בשלמים 70

שארית 71, 72

חריגה מתחום איברי מערך 41 ב

## ט

טבלת אמת

או 122

וגם 118

לא (not) 199

טבלת מעקב 40

טיפוס 29, 47

טיפוס בוליאני 193

טיפוס ממשי 49

טיפוס שלם 29

טיפוס תווי 82

## י

יחידת עיבוד מרכזית 3

ייבוא מחלקה 30, 91

יעילות

יעילות זמן 217

יעילות מקום 50 ב, 52 ב

יצירת עצם 29, 91, 1 ב, 67 ב

## ל

לא (not) 199

לולאות 18

ביצוע-חוזר-בתנאי 177

ביצוע-חוזר מספר פעמים ידוע מראש 157

זקיף 177, 180

לולאה אינסופית 190, 192

לולאת for 159

לולאת while 178

קינון 201, 203

## מ

מהדר 6

מונה 164, 208, 163 ב

מחלקה 26, ב 1  
 הגדרת מחלקה 63, ב 68  
 הפניה עצמית (this) 72, ב 75  
 ייבוא מחלקה 30  
 יצירת עצם 29, 91, ב 1, ב 67  
 מחלקה מתמטית 69  
 מחלקות גרפיות 90  
 מחלקת שירות 96, ב 179  
 עצם 1, ב 63  
 פעולה בונה 70, ב 72, ב 74  
 פעולות גישה 76, ב 79, ב 84  
 פעולות סטטיות 96, ב 179  
 פעולות של עצם 63, ב 69  
 מחרוזת 1 ב  
 אורך 4, ב 22  
 המרת אותיות גדולות לקטנות 83, 15, ב 23  
 המרת אותיות קטנות לגדולות 23 ב  
 השוואת מחרוזות 7, ב 8, ב 22  
 השמה במחרוזות 13 ב  
 חיפוש תו במחרוזת 11, ב 22  
 חיפוש תת-מחרוזת 23 ב  
 מיקום תו במחרוזת 5, ב 22  
 פעולות על מחרוזות 4, ב 22  
 שרשור מחרוזות 9 ב  
 מיון בועות 146, ב 161  
 מיון בחירה 136 ב  
 מיון הכנסה 139, ב 143  
 מיזוג 147 ב  
 מינימום 69  
 מציאת מינימום בסדרה 172, 211, ב 47  
 מציאת מיקום המינימום בסדרה 174, 212, ב 47  
 מיקום תו במחרוזת 5, ב 22  
 ממוצע 48, 62, ב 26  
 מספר אקראי 87  
 מספר ממשי 49  
 מספר שלם 29  
 מעבר על זוגות סמוכים בסדרה 126 ב  
 מערך 25, ב 26  
 אורך 27, ב 30  
 איברי מערך 26 ב  
 אינדקס של מערך 27, ב 30  
 אתחול מערך 27, ב 30  
 החזרת עותק של מערך 109 ב

הקצאת מקום עבור מערך 26 ב, 30 ב  
חריגה מתחום איברי מערך 41 ב  
יחסים בין מערכים 170 ב  
מערך כערך החזרה מפעולה 107 ב  
מערך כתכונה 85 ב, 159 ב  
מערך מונים 46 ב, 59 ב, 166 ב  
מערך צוברים 50 ב, 60 ב  
מערך של עצמים 90 ב, 94 ב, 159 ב  
מציין של מערך 26 ב, 30 ב  
סריקה של מערך 59 ב  
מערך דו-ממדי 115 ב  
אורך 116 ב  
אלכסון משני 123 ב  
אלכסון ראשי 123 ב  
מערך דו-ממדי ריבועי 123 ב  
סריקת מערך דו-ממדי 115 ב  
מציינים 26 ב, 30 ב  
מקסימום 69  
מציאת מיקום המקסימום בסדרה 174, 212  
מציאת מקסימום בסדרה 172, 211, 163 ב  
משתנים 28  
טיפוס בוליאני 193  
טיפוס ממשי 49  
טיפוס שלם 29  
טיפוס תווי 82  
משתנה מקומי (לוקאלי) 88 ב

## נ

ניפוי שגיאות 7  
נכונות אלגוריתם 149

## ס

סריקת מערך דו-ממדי 115 ב  
סריקת מערך חד-ממדי 59 ב

## ע

עיגול מספר ממשי 69  
עצם 1 ב, 63 ב  
העברת עצם כפרמטר לפעולה 101 ב, 104 ב  
הפניה 3 ב, 94 ב, 106 ב  
הפניה המועברת כפרמטר 110 ב  
הפניה עצמית (this) 72 ב, 75 ב  
יצירת עצם 29, 91, 1 ב, 67 ב  
פעולות של עצם 63 ב, 69 ב  
תכונות של עצם 63 ב, 68 ב

ערך המוחזר מפעולה 69, 66 ב, 69 ב  
ערך מוחלט 69

## פ

פירוק מספר דו ספרתי לספרותיו 79, 98  
פירוק מספר לספרותיו 186, 213  
פיתוח אלגוריתם בשלבים 65  
פלט 1

הוראת פלט 25

פלינדרום 99

פסאודו-קוד 14

פעולות

פעולה בונה 70 ב, 72 ב, 74 ב

פעולה ראשית 26

פעולות גישה 76 ב, 79 ב, 84 ב

פעולות סטטיות 96 ב, 179 ב

פעולות על מחרוזות 4 ב, 22 ב

פעולות של עצם 63 ב, 69 ב

פרטי (private) 64 ב

פרמטר 69, 5 ב

העברת עצם כפרמטר לפעולה 101 ב, 104 ב

הפניה המועברת כפרמטר 110 ב

## צ

צובר 164, 209

ציבורי (public) 64 ב

## ק

קבוע 52

קינון

הוראה לביצוע-בתנאי 126

הוראה לביצוע-חוזר 201, 203

קלט 1

הוראת קלט 29

## ש

שארית חלוקה בשלמים 71, 72

שגיאות

ניפוי שגיאות 7

נכונות אלגוריתם 149

שורש ריבועי 67, 69

שילוב תבניות 163 ב

שלילה (not) 199

שפת מכונה 5

שפת תכנות 5

שרשור מחרוזות 9 ב

## ת

- תבניות 21
- שילוב 163 ב
- תו 84
- תוכנה 2, 5, 10
- תחום 27
- תיעוד 27
- תכונות של עצם 63 ב, 68 ב
- תנאי 16, 99, 103
- if 103
- ביטוי בוליאני 102, 118, 122
- הוראת שרשרת לביצוע-בתנאי 133
- קינון 201, 203
- קינון של הוראה לביצוע-בתנאי 126
- קשרים לוגיים
- או 115, 120, 122
- וגם 115, 116, 118
- לא (not) 199
- תנאי מורכב 115
- תת משימות 66

## A

69 abs  
118 ,116 ,115 and  
ב 26 ,ב 25 array  
ב 68 ,ב 63 attribute

## B

ב 131 ,218 binary search  
197 ,195 boolean  
ב 161 ,ב 146 bubble sort

## C

85 ,77 casting  
84 char  
ב 22 ,ב 5 ,ב 4 charAt  
ב 68 ,ב 63 ,ב 1 ,26 class  
ב 22 ,ב 7 compareTo  
6 compiler  
52 constant  
ב 74 ,ב 72 ,ב 70 constructor  
ב 163 ,208 ,164 counter  
3 CPU

## D

7 debug  
70 div  
49 double

## E

ב 22 ,ב 8 ,ב 7 equals

## F

52 final  
159 for

## I

103 ,99 ,16 if  
135 if else if  
30 import  
ב 30 ,ב 26 index  
ב 22 ,ב 11 indexOf  
ב 143 ,ב 139 insertion sort  
29 int

## L

ב 30 ,ב 27 length (array)  
ב 22 ,ב 4 length (string)

## **M**

26 main  
69 Math  
69 max  
ב 147 merge  
ב 69 , ב 63 method  
69 min  
71 modulus

## **N**

29 new  
199 not

## **O**

ב 63 , ב 1 object  
122 , 120 , 115 or

## **P**

69 pow  
ב 64 private  
ב 64 public

## **R**

87 Random  
ב 69 , ב 65 return  
69 round

## **S**

29 Scanner  
ב 136 selection sort  
69 , 67 sqrt  
ב 179 , ב 96 static method  
ב 1 String  
ב 23 substring  
ב 98 , 137 switch  
25 System.out.println

## **T**

ב 75 , ב 72 this  
ב 23 , ב 15 toLowerCase  
ב 23 toUpperCase  
47 , 29 type

## **V**

ב 69 , ב 65 void

## **W**

178 while