 **המטרה של הפונקציה:** הפונקציה get2ndLargestNum מקבלת מערך של מספרים שלמים ומחזירה את המספר השני בגודלו במערך.

 **איך הפונקציה מתמודדת עם מספרים זהים במערך:** הפונקציה מתמודדת עם מספרים זהים בצורה הבאה:

* היא עוקבת אחרי שני משתנים: highest ו־secondHighest.
* אם המספר הנוכחי במערך גדול מ־highest, אז secondHighest מקבל את הערך של highest, ו־highest מעודכן לאיבר הנוכחי.
* אם המספר הנוכחי גדול מ־secondHighest אבל לא שווה ל־highest, אז secondHighest מעודכן לערך של המספר הנוכחי.
* כך, מספרים זהים ל־highest לא משפיעים על ערך ה־secondHighest, שממשיך לעקוב אחרי המספר השני הגדול ביותר.

 **ערך ההתחלה של המשתנים בפונקציה:** ערכי ההתחלה של highest ו־secondHighest הם Integer.MIN\_VALUE, שזה הערך הקטן ביותר האפשרי עבור מספר שלם ב-Java. זה מבטיח שכל מספר במערך יהיה גדול מהערכים ההתחלתיים של משתנים אלה בלולאה הראשונה.

 **מקרה קצה שעלול לגרום לפונקציה להחזיר תוצאה שאינה נכונה:** מקרה קצה שעלול לגרום לתוצאה שגויה הוא אם כל האיברים במערך שווים זה לזה, או אם המערך מכיל רק איבר אחד. במקרה כזה, הפונקציה תחזיר את הערך ההתחלתי של secondHighest, שהוא Integer.MIN\_VALUE, ולא מספר אמיתי מהמערך.