

בבית ספר ללימוד אנגלית יש 15 רמות לימוד, ובכל רמה יש 2 יחידות.

תלמיד שמתחילה ללימוד בבית הספר נבחן, ובאמצעות הבדיקה נקבעות רמת הלימוד ההתחלתית והיחידה ההתחלתית ברמה זו.

תלמיד שולמד ברמה מסוימת ביחידה 1, עובך, לאחר שסימן יחידה זו, ליחידה 2 באוטה רמת לימוד. לאחר שסימן את יחידה 2, יעבור ליחידה 1 ברמת הלימוד הבאה.

**א.** כתוב ב- Java או ב- C# פעולה שתתקבל כפרמטרים:

את רמת הלימוד ההתחלתית של התלמיד, את היחידה ההתחלתית שלו, את רמת הלימוד הנוכחי ואת היחידה הנוכחית.

הפעולה תחזיר את מספר היחידות שהتلמיד סימן בבית הספר.

במספר זה לא נכללת היחידה הנוכחית שה תלמיד לומד.

לדוגמא: תלמיד התחליל ברמת לימוד התחלתית 6 וביחידה התחלתית 2.

רמת הלימוד הנוכחי שלו היא 9 והיחידה הנוכחית שלו היא 1.

התלמיד סימן ללמידה הספר 5 יחידות (רמת לימוד 6 – יחידה 2,

רמת לימוד 7 – יחידות 1 ו- 2, רמת לימוד 8 – יחידות 1 ו- 2).

**ב.** נתונה פעולה:

ב- Java public static int maxArr(int[ ] arr) :

וב- C# public static int MaxArr(int[ ] arr) :

הפעולה מקבלת מערך חד-ממדי מטיפות שלם שבו מספרים שלמים גדולים מ- 0 או שווים לו, ומוחזירה את המספר הגדול ביותר במערך.

כתוב ב- Java או ב- C# תכנית שתתקלוט לכל אחד מר' 2000 התלמידים בבית הספר

ארבעה ערכיים: רמת לימוד התחלתית, יחידה התחלתית, רמת לימוד נוכחית ויחידה נוכחית.

התכנית תיצור מערך חד-ממדי בגודל 2000, שבו לכל תלמיד נשמר מספר היחידות שסימן ללמידה בבית הספר.

כמו כן תמציא התכנית ותדפיס את המספר הגדול ביותר של יחידות שסימן תלמיד כלשהו,

וכן כמה תלמידים סימנו את מספר היחידות זהה.

עליך להשתמש בפעולה הנתונה ובפעולה שכותבת בסעיף א.