

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

תלמיד שמתחיל ללמוד בבית הספר נבחן, ובאמצעות הבחינה נקבעות רמת הלימוד ההתחלתית והיחידה ההתחלתית ברמה זו.

תלמיד שלומד ברמה מסוימת ביחידה 1, עובר, לאחר שסיים יחידה זו, ליחידה 2 באותה רמת לימוד. לאחר שסיים את יחידה 2, יעבור ליחידה 1 ברמת הלימוד הבאה.

א. כתוב ב־ Java או ב־ C# פעולה שתקבל כפרמטרים:

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

הפעולה תחזיר את מספר היחידות שהתלמיד סיים בבית הספר.

במספר זה לא נכללת היחידה הנוכחית שהתלמיד לומד.

לדוגמה: תלמיד התחיל ברמת לימוד התחלתית 6 וביחידה התחלתית 2.

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

התלמיד סיים ללמוד בבית 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 מטיפוס שלם שבו מספרים שלמים הגדולים מ־ 0

או שווים לו, ומחזירה את המספר הגדול ביותר במערך.

כתוב ב־ Java או ב־ C# תכנית שתקלוט לכל אחד מ־ 2000 התלמידים בבית הספר

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

התכנית תיצור מערך חד־ממדי בגודל 2000, שבו לכל תלמיד נשמר מספר היחידות

שסיים ללמוד בבית הספר.

כמו כן תמצא התכנית ותדפיס את המספר הגדול ביותר של יחידות שסיים תלמיד כלשהו,

וכן כמה תלמידים סיימו את מספר היחידות הזה.

עליך להשתמש בפעולה הנתונה ובפעולה שכתבת בסעיף א.