

אולימפיאדת מדעי המחשב תשע"ו

2.11.2015

פעילות אולימפיאדת מדעי המחשב נערכת כל שנה, החל משנת 1997. הפעילות מיועדת לתלמידים עד גיל 20 המעוניינים באתגר. השלב הראשון בפעילות, הנקרא **שלב א'**, הינו מבחן של שתיים הנערך בבתי-הספר. מטרתו של **שלב זה** הינה להציג שאלות אתגר ראשוניות בחשיבה אלגוריתמית. אין צורך להכיר תכנות בשלב זה, אלא לבטא מיומנות בזיהוי מאפיינים אלגוריתמיים/מתמטיים של בעיה. התלמידים הטובים בשלב א' יוזמנו לשלב הבא.

השלב הבא, אשר נקרא **התחרות הארצית**, כולל כתיבה בשפת תכנות כלשהי, או בפסאודו-קוד. הוא יערך בסוף חודש ינואר השנה באוניברסיטת תל-אביב. הטובים ביותר בתחרות הארצית ייבחרו לשלב מתקדם, שייערך כחודש-חודשיים לאחר מכן, ומתוכו ייבחרו ארבעה תלמידים שייצגו את ישראל באולימפיאדה הבינלאומית. האולימפיאדה הבינלאומית תערך בקיץ ברוסיה. נסיונו מלמד שהתלמידים המשתתפים נהנים מחוויית ההשתתפות, בכל שלב, גם אם אינם מגיעים לנבחרת.

המבחן יכלול ארבע או חמש שאלות, אשר התשובה לכל אחת מהן כוללת ערכים מספריים של תוצאות חישובים אלגוריתמיים. כדאי להכיר את סוג השאלות ומבנה המבחן, ולהגיע מוכנים לשלב א'. כדי להכיר, ניתן לראות מבחנים לדוגמא של **שלב א'** באתר האולימפיאדה, שכתובתו: www.ioi.tau.ac.il. מבחני שלב א' מופיעים באתר תחת הקישור של תחרויות בארץ. לחלק מן התחרויות בשנים קודמות מוצגים פתרונות.

מבחן שלב א' יערך השנה ביום חמישי 26.11.2015, יד' כסלו תשע"ו, בבתי הספר, בשעות 10:00-12:00, או באופן עצמאי מן הבית, בשעות 17:00-19:00.
בבית-הספר, המבחן יערך בכתה שתוקצה לכך על-ידי בית הספר. נודה למרכז המקצוע אשר ידפיס לתלמידים את טופס המבחן, אשר יועלה ב-9:00 לאתר האולימפיאדה, שכתובתו: www.ioi.tau.ac.il. באופן עצמאי מן הבית, יועלה טופס מבחן שונה לאתר בשעה 16:30.

באתר יוצגו מספר קישורים – קישור לשאלות המבחן וקישור להנחיות לאופן שליחת התשובות אלינו. התשובות של כל תלמיד יוקלדו לטופס מקוון (התשובות הן מספרים בודדים של תוצאות חישוב - ראו דוגמאות משנים קודמות). במידה והמבחן יערך בבית הספר, ולמורה יהיה קושי עם תשתית ההקלדה, יוכל המורה לשלוח לנו במעטפה את דפי תשובות התלמידים, לכתובת שנציג (ואנו נבצע את ההקלדה).

ד"ר אלה צור - 054-5747871

כתובות לשאלות: ela@openu.ac.il

054-2355723 - חיים אברבוך - averbuchhaim@gmail.com

פרטים נוספים ניתן לקבל אצל:

ד"ר דוד גינת, אוניברסיטת תל-אביב - 03-6408151, ginat@post.tau.ac.il