

תרגיל 10 חלק ב' במבני נתונים ואלגוריתמים

88-280 סמסטר א' תשע"ח

תאריך הגשה: 28.2.18, שעה 23:55

הוראות הגשה:

יש להגיש את התרגיל דרך האתר <https://submit.cs.biu.ac.il/cgi-bin/welcome.cgi>

יש לציין בתחילת כל קובץ בהערה שם, מספר תרגיל ות"ז!

עבור חלק א' של החלק הזה יש להגיש קובץ ששמו ex10b_parta.py

עבור חלק ב' של החלק הזה יש להגיש קובץ ששמו ex10b_partb.py

חלק א'

ממשו את אלגוריתם SHA-256.

עליכם לקבל מחרוזת ולהחזיר כפלט את התוצאה עבור המחרוזת.

הערה: על מנת שתהיה אחדות בפלטים החזירו את התוצאה עם אותיות גדולות.

פלט:

דוגמאות:(הפלט מסומן באדום):

The quick brown fox jumps over the lazy dog

D7A8FBB307D7809469CA9ABC0082E4F8D5651E46D3CDB762D02D0BF37C9E592

may the force be with you

FCDBA3CDAE784CE3420291EFD2B2A79838B5430F068B653495E24A993DC23C8A

חלק ב'

הוסיפו 10 ביטים (סה"כ 1000 אפשרויות) בסוף המילה ומצאו את המילה שנותנת את ה-hash המינמלי.

הנחיות:

**בחלק הזה עליכם לכתוב פונקציה בשם `ex10_min_hash` אשר מחזירה את הפלט לתרגיל.
ניתן להשתמש בפונקציות עזר נוספות שתכתבו, אבל עליכם לכתוב פונקצייה בשם הנ"ל שמחזירה את הפלט.**

בהצלחה!