

הושלם ✓

תצוגת הגשה

</> עריכה

הגשה

תיאור

תאריך סיום: יום שבת, 30 מרץ 2024, 11:00 PM

קבצים נדרשים להגשה: hw4q1.py (הורדה)

אופן ההגשה: עבודה עצמאית

ממשו פונקציה רקורסיבית אשר מקבלת שני פרמטרים: מחרוזת שמכילה רצף של התווים '(' או ')' (ולא אף תו אחר) ומספר שלם, הפונקציה מחזירה True אם מחרוזת הסוגריים היא חוקית (לכל סוגר פותח יש סוגר מתאים) ו False אחרת.

הגדרה א:

רישא (או תחילית) של מחרוזת S היא תת מחרוזת שמתחילה בתו הראשון של S ומסתיימת בתו כלשהו ב S. לדוגמא: "לילה" היא רישא של "לילה טוב!" וגם "לי" היא רישא שלה.

הגדרה ב:

מחרוזת סוגריים חוקית מקיימת:

- 1 מספר הסוגריים הפותחים '(' שווה למספר הסוגריים הסוגרים ')' במחרוזת.
- 2 לכל רישא של המחרוזת מספר הסוגריים הפותחים '(' גדול או שווה למספר הסוגריים הסוגרים ')'.

דוגמאות למחרוזת חוקית: (הפונקציה תחזיר True)

```
((()))((()))
()
((()))()
```

דוגמאות למחרוזות לא חוקיות: (הפונקציה תחזיר False)

```
)))))(
))
()()()
```

הערות:

- יש להניח שהמחרוזת מכילה אך ורק תווים שהם '(' או ')'.
- יש להשתמש בפרמטר הנוסף של הפונקציה (המספר השלם), המשמעות שלו לבחירתכם.

קבצים נדרשים להגשה

hw4q1.py

```
1 def check_parentheses(str,num):
2     #add your code here
3
4
5 #do not change main!
6 def main():
7     user_input = input("Enter a parentheses string: ")
8     print(check_parentheses(user_input,0))
9
10 main()
11
```

VPL

צור קשר

☎ טלפון : 053-5344882

✉ מייל(ניתן לשלוח רק מחשבון מייל של בראודה) : helpdesk@braude.ac.il



קישורים

אתר המכללה

טפסים שימושיים

חוויית משתמש - סטודנטים

חוויית משתמש - מרצים

שער אקדמי

© כל הזכויות שמורות לבראודה