**הערת סגל:**תודה רבה לגולן על הבדיקות, אך שימו לב שאינן רשמיות ואינן באחריותנו. תהיו אחראים לבדוק את הבדיקות :)

**\*\*\***

**לשים בתיקייה עם הפתרון שלכם ולהריץ pytest.**

קצת התקשיתי לחשוב על מקרי קצה, אבל אני מקווה שגם הבדיקות האמיתיות פשוט יבדקו שחור-ופתורים נורמליים. בבקשה אם עולה לכם רעיון תגיבו פה בפורום או תוסיפו בדיקות משלכם.

משהו כיפי שאפשר לעשות כדי להשיג כמה שחור-ופתורים שבא לכם: **בדפדפן גוגל-כרום**, תיכנסו לאתר <https://www.nonograms.org/>, תיכנסו לעמוד של שחור-ופתור לבחירתכם (נגיד <https://www.nonograms.org/nonograms/i/28919>), תלחצו F12, לכו ללשונית Console ב"חלון" שנפתח לכם, ותדביקו אחרי הסימן < את הקוד הבא:

columns = $('table#nonogram\_table tbody tr table tbody'); trs = columns.children; tds\_num = trs[0].children.length; real\_columns = []; for (i=0; i<tds\_num;i++) {tr = []; for (j=0;j<trs.length;j++) {inn = Number((trs[j].children)[i].innerText); if (inn != 0) {tr.push(Number(inn))}}; real\_columns.push(tr);} rows = $('table#nonogram\_table tbody').children[1].children[0].children[0].children[0]; trs = rows.children; tds\_num = trs[0].children.length; real\_rows = []; for (i=0; i<trs.length;i++) {tr = []; for (j=0;j<tds\_num;j++) {inn = Number((trs[i].children)[j].innerText); if (inn != 0) {tr.push(Number(inn))}}; real\_rows.push(tr);} JSON.stringify([real\_rows, real\_columns])

(אני מקווה שההדבקה פה בפורום טובה) זה יחזיר לכם את רשימת ה-constraints בדיוק כמו שהפונקציות אמורות לקבל אותה.

**הבדיקות:**

test\_imports

-        בדיקה שלא עושים import למודולים שאסור

test\_get\_row\_variations

-        שורה ריקה

-        שורה מלאה

-        רק UNKNOWNים

-        וריאציה יחידה

-        הרבה וריאציות

test\_get\_intesection\_row

-        בלי שורות

-        שורה ריקה

-        כמה שורות ריקות

-        שורה אחת

-        עם UNKNOWNים

-        עם ערכים לא תואמים

-        הרבה שורות

test\_conclude\_from\_constraints

-        לוח ריק

-        שורה אחת

-        עמודה אחת

-        שפיות

-        לוח לא-פתיר עד הסוף

-        לוח עם ערכים בתוכו

test\_solve\_easy\_nonogram

-        כמה לוחות לדוגמה

-        לוח לא-פתיר עד הסוף

test\_solve\_nonogram

-        לוח עם פתרון יחיד

-        לוח עם המון פתרונות