PAR.c

התוכנה מקבלת מספר שורות שעל כל שורה היא בודקת עם כל הסוגריים נפתחות נסגרות באופן חוקי. בנוסף סוגריים במרחות ("{}") או בקומנט (\\*{}\*\) לא נחשבות אינם משפיעות על התוצאה הסופית של השורה.

לוגיה התוכנית

-----------------

התוכנית משתמשת בסטאק כדי לשמור את הסוגריים הפותיחים, וכאשר התוכנית ניתקלת בסוגריים סוגרים, התוכנית מוציאה את הסוגר מטופ של הסטאק ובודקת עם סוגר זה הוא מאותו סוג ( מכיוון כאשר אנחנו פותחים סוגרים אנו מצפיים שהסוגר הבא יהיה מאותו סוג כהסוגר הפותח הכי חדש). אם הבדיקה עוברת, אז התוכנית ממשיך, אם לא התוכנית מפסיקה לקרוא את השורה ומגדירה את השורה כלא מאוזנת.

בסוף כל שורה בודקים עם הסטאק ריק, עם כן, כל הסוגריים שפותחו גם נסגרו והשורה מוגדרת כמאוזנת. אם לא, ישנם סוגריים שפותחו ולא נסגרו ושורה מוגדרת כלא מאוזנת.

כאשר יש גרשיים או קומנט, אנו מכניסים את הסימן המתאים לסטאק וממשיכים בשורה עד שאותו סימן חוזר (ללא בדיקות הקשרות לסוגריים). כאשר הסימן חזר על עצמו אנחנו יודעים כגרשיים או הקומנט נסגר ואפשר להמשיך לבודק את השורה כרגיל.

