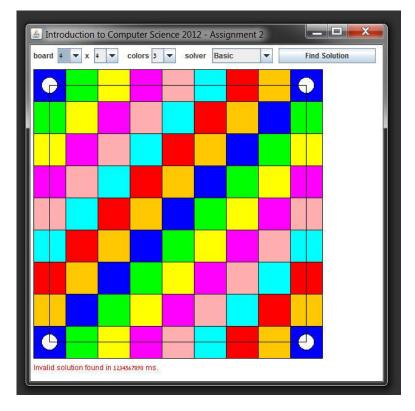
## ממשק גרפי

לנוחיותכם הוספנו ממשק גרפי המשתמש בשיטות שתכתבו במהלך התרגיל.



הממשק הגרפי מאפשר הגדרת פרמטרים לבעיה ובחירת אלגוריתם שבאמצעותו ננסה לפתור את הבעיה.

צורה הבאה: SolverGUI.java את הקובץ (to compile) צל מנת להריץ את הממשק יש להדר

javac -cp .\;org.sat4j.core.jar SolverGUI.java

ולהריץ באמצעות הפקודה java בצורה הבאה:

java -cp .\;org.sat4j.core.jar SolverGUI

לאחר הרצה, יפתח חלון המאפשר לבחור את גודל הלוח (nxm), כמות צבעים ובאמצעות איזה שיטה לפתור את הבעיה.

לאחר שבחרתם את הערכים, לחצו על כפתור "Find Solution" על מנת להפעיל את הפונקציה המתאימה שכתבתם בחיפוש אחרי פתרון. המתינו בסבלנות עד להופעת פתרון או הודעת כי לא נמצא פתרון.

## <u>: הערות</u>

- Part2.java נם הקבצים SolverGUI.java מהדרים את הקובץ יו אמר מהדרים את הקובץ את הקובץ SolverGUI.java מהדרו ולכן אם קיימת שגיאה בקבצים אלו לא יהיה ניתן להדר ו/או להריץ את SolverGUI.
  - התעלמו מהערות ההידור הבאות

Note: SolverGUI.java uses or overrides a deprecated API.

Note: Recompile with -Xlint:deprecation for details.

- כאשר בוחרים בשיטה האקראית (Random) כמות האתחולים וכמות התיקונים נקבעים לפי גודל הלוח וערכם יהיה n\*m.
- בדיקה אם הפתרון שהתקבל הינו חוקי מתבצעת הפונקציה הפונקציה להחלבתם במשימה באמצעות הפונקציה הפונקציה הפונקציה הפונקציה ווא באמצעות הפונקציה במשימה במשימה isValidSolution
  - : הממשק תומך בעד 8 צבעים

