

## פרויקטים שהוכנו על-ידי משתתפי קורס מורים מובילים תש"ע

ניתן להשתמש בחומרים לצורך הוראה בלבד.

לא ניתן לפרסם את החומרים או לעשות בהם כל שימוש מסחרי

ללא קבלת אישור מראש מצוות הפיתוח

# משחק סולמות וחבלים

פיתוח הפרויקט :

יהודה אבני: גרסת סי שרפ

אביטל (Evi) גרינולד: גרסת ג'אוה

דורית כהן: גרסת סי שרפ

### תיאור הפרויקט:

הפרויקט מדמה משחק "סולמות וחבלים" במשחק יש: לוח משחק ריבועי, 2 שחקנים, קוביית משחק. לוח המשחק מכיל משבצות כאשר בחלקן יש "סולמות" - מעבר למשבצת בכיוון ההתקדמות או "חבלים" - כלומר מעבר למשבצת בכיוון הפוך להתקדמות. כל השחקנים מתחילים מאותה נקודת מוצא. מנצח מי שהגיע ראשון לנקודת הסיום. הפרויקט מוצג בצורה ויזואלית - גרפית.

### תיאור המשחק:

בתחילת המשחק השחקנים ממוקמים במשבצת מספר 1. כל שחקן מטיל קוביית משחק בתורו ולפי תוצאת הקובייה מתקדם על משבצות הלוח. זירת קובייה מתבצעת בעזרת כפתור "זרוק" והתקדמות השחקן בעזרת כפתור "זוז". במידה והשחקן הגיע למשבצת בה יש סולם או חבל בעזרת לחיצה על כפתור "זוז" הוא מתקדם למשבצת אליה הוא מופנה. במהלך המשחק השחקן צובר את נקודות בהתאם לערך הקובייה. מספר הנקודות של השחקן ומספר הצעדים שצעד מוצג בכל שלב במשחק. שחקן שהגיע למשבצת הסיום מוכרז כמנצח.

### קהל היעד:

המשחק מיועד לגילאי 5-120 וכל מי שמעוניין.

### הערות:

- ניתן לבצע הרחבות ושינויים על חוקי המשחק. כגון:
- יותר משני שחקנים וקביעה כמה שחקנים ישחקו.
- שחקן מנצח גם לפי סך הנקודות שצבר ומינימום ו/או מינימום צעדים לסיום.
- שמירת נתוני שחקנים בקובץ, כך ששחקן ידע האם "שבר" את השיא שלו או לא.

דוגמאות מסכים

מסך פתיחה:

**סולמות וחבלים**

1	18	19	36	37	54	55	72	73
2	17	20	35	38	53	56	71	74
3	16	21	34	39	52	57	70	75
4	15	22	33	40	51	58	69	76
5	14	23	32	41	50	59	68	77
6	13	24	31	42	49	60	67	78
7	12	25	30	43	48	61	66	79
8	11	26	29	44	47	62	65	80
9	10	27	28	45	46	63	64	81

**שם שחקן: דן**  
 ניקוד: 0  
 מספר צעדים: 0

**שם שחקן: רות**  
 ניקוד: 0  
 מספר צעדים: 0

הטל קובייה  
 זה

שלב ביניים

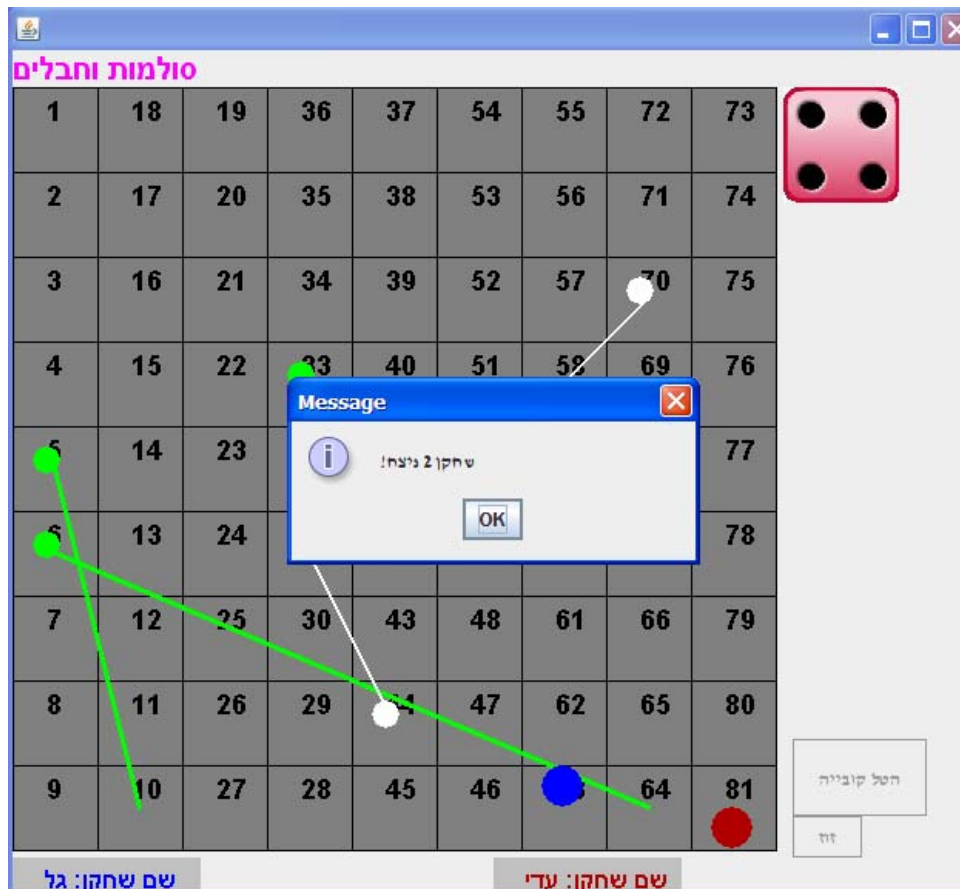
**סולמות וחבלים**

1	18	19	36	37	54	55	72	73
2	17	20	35	38	53	56	71	74
3	16	21	34	39	52	57	70	75
4	15	22	33	40	51	58	69	76
5	14	23	32	41	50	59	68	77
6	13	24	31	42	49	60	67	78
7	12	25	30	43	48	61	66	79
8	11	26	29	44	47	62	65	80
9	10	27	28	45	46	63	64	81

**שם שחקן: רון**  
 ניקוד: 24  
 מספר צעדים: 6

**שם שחקן: שיר**  
 ניקוד: 18  
 מספר צעדים: 6

הטל קובייה  
 זה



### המחלקות המרכיבות את הפרויקט

שם המחלקה	תיאור
Game	מחלקה המדמה את המשחק.. מציגה את הלוח, הקובייה, ואת מיקום השחקנים על הלוח
Drawable	מחלקה מופשטת המייצגת עצם הניתן ליצור על פאנל
DrawPanel	מחלקה המכילה עצם מטיפוס Drawable וקואורדינטות x,y המהוות פינה שמאלית עליונה של העצם.
Board	לוח משחק עם מערך שחקנים
Player	מחלקת שחקן. לשחקן יש שם, צבע, מיקום, נקודות ומספר צעדים שעבר על הלוח.
Die	קוביית משחק

## שימו לב מצורפים בנפרד:

## תיק בגרסת ג'אווה, תיק בגרסת סי שרפ

ניתן להשתמש בחומרים לצורך הוראה בלבד.  
לא ניתן לפרסם את החומרים או לעשות בהם כל שימוש מסחרי ללא קבלת אישור מראש מצוות הפיתוח.