

במעשך העלחתך

סדרת ספריי תרגילים ופתרונות

ללימוד בניית אפליקציות

לסמארטפונים וטאבלטים

המבוססים על מערכת Android

ספר מס' 1

מספרים אקראיים

Button, EditText, TextView, RadioButton,
CheckBox, ImageView, OnClick, Toast

תרגילים

תרגיל 1-1

בנה אפליקציה אשר יוצרת מספר שלם אקראי מהתחום 0..9. ומציגה אותו על מדבקה TextView. בהתחלה [מסך 1] אפליקציה תציג במדבקה הודעה, שצריך לבצע לחיצה על הלחצן Button ליצירת המספר האקראי הראשון.

בכל פעם אחרי לחיצת המשתמש על הלחצן, האפליקציה תצור מספרים אקראיים חדשים שוב ושוב והם יופיעו על המדבקה. [מסך 2]

מסך 1



מסך 2



תרגיל 1-2

בנה אפליקציה אשר תיצור מספר שלם אקראי מהתחום 10..99 בעזרת לחיצה על לחצן Button ותציג אותו על מדבקה TextView.
על מדבקה נוספת יש להציג מידע על סך כל הלחיצות אשר בוצעו.



תרגיל 1-3

בנה אפליקציה אשר יוצרת מספר שלם אקראי מהתחום 10-99 בעזרת לחיצה על לחצן Button ותציג אותו על מדבקה TextView.
באפליקציה יופיעו עוד שתי מדבקות: על אחת יש להציג מידע על סך כל הלחיצות שבוצעו, ועל השנייה – סכום של כל המספרים שנוצרו.
בנוסף, יופיע באפליקציה לחצן שלחיצה עליו תאפס את המידע על מספר הלחיצות, ותאפס גם את המידע על הסכום שהצטבר.



תרגיל 1-4

בנה אפליקציה ליצירת מספרים אקראיים מתחומים שונים, לכל תחום לחצן Button בנפרד:
תחום אחד – 9..0, תחום שני – 99..10, תחום שלישי – בין 0 לבין 99.
כל המספרים צריכים להופיע על אותה מדבקה TextView.
אחרי יצירת כל מספר יש להציג הודעה זמנית Toast עם מידע מאיזה תחום נוצר כעת המספר וכמה מספרים מאותו תחום נוצרו עד כה.

