

## יחידת לימוד 6

---

**קורס:** מבוא למדעי המחשב

**נושא:** פונקציות

**מתרגל:** אלכס טילקין

הערה: שלושת התרגילים הראשונים של התרגול הינם תרגילי הדגמה בסיסיים המראים כיצד להשתמש בפונקציות.

1. כתוב תכנית המייצרת "משולש פאסקל". יש לקלוט מהמשתמש מס' שלם  $(0, \infty)$  (המס' ישמש בתור החזקה). כתוב פונקציה אשר מקבלת מס' שלם (הערך של החזקה) ומחזירה מטריצה של מס' שלמים אשר מכילה בתוכה "משולש פאסקל". כתוב פונקציה אשר מקבלת מטריצה ולא מחזירה כלום. הפונקציה תדפיס רק את האיברים הרלוונטיים ל"משולש פאסקל". יש להדפיס את איברי המטריצה הרלוונטיים בצורת משולש שווה צלעות. לינק אשר מסביר מה הוא "משולש פאסקל": [http://en.wikipedia.org/wiki/Binomial\\_theorem](http://en.wikipedia.org/wiki/Binomial_theorem)