

הדגמות אינטראקטיביות של מודלים סטטיסטיים סטוכסטיים  
החוג לסטטיסטיקה, אוניברסיטת חיפה,  
סמסטר חורף – תשס"ט  
מרצה: יוני נצרתי

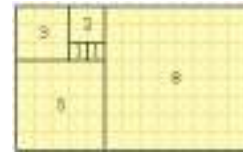
## תרגיל בית מס' 5

**משימה 1** כתוב פונקציה אשר מקבלת מטריצה ריבועית בעלת גודל כלשהו ( $n$  על  $n$ ) ומחזירה את ערך הדטרמיננטה שלה. ז"א ממש את הפונ' Det בעצמך.

**משימה 2** הסתכל בקישור הבא:

<http://en.wikipedia.org/wiki/Image:FibonacciBlocks.svg>

הציור הנ"ל



הוא ציור מוכר עבור סדרת פיבונצ'י. כתוב פונקציה אשר מקבלת מס' שלם חיובי  $n$ . ומציירת את הציור הזה עבור סדרת פיבונצ'י באורך  $n$ . לדוגמא, הציור לעיל הוא עבור  $n=6$ . הכנס כמובן את הפונקציה ל-Manipulate. השתמש באופציה PlotRange בשביל לקבע את את Manipulator כך "שלא יקפוץ".