

## 5. házi feladat: Sage rajzolás

Rajzolj ki egy  $10 \times 10$ -es négyzetet és a négyzetbe a legnagyobb területet lefedő két negyedkört, amiknek a középpontjai a négyzet két átlós sarkában van, és éppen akkorák a sugaraik, hogy nem fedik egymást.

**Fontos**, hogy nem elég megsejteni, ki kell számolni a körök sugarait. Akar integrál számítással, akár ciklussal.

A négyzetet a line függvénnyel tudod kirajzolni ahol paraméterként a négyzet sarokpontjait felsorolod valamelyik irányban (5 pont, az első és utolsó ua.). A köröket a circle függvénnyel tudod kirajzolni, paraméter a középpont:  $(x,y)$ , a sugár: 5, stb. pl.: `circle((-1,2), r1, facecolor='green', fill=True, alpha=0.5)`

(Csinálj teljes köröket, majd a show segítségével csak a 0,0 és a 10,10 közötti területet rajzold ki: `xmin=0, xmax=10, ymin=0, ymax=10`)

**Fontos:** a körök sugarai egyenként nem lehet nagyobb mint a négyzet oldala! Kérdésekkel nyugodtan keressetek meg bennünket, utólag kifogást a feladat érthetőségére nem fogadunk el.