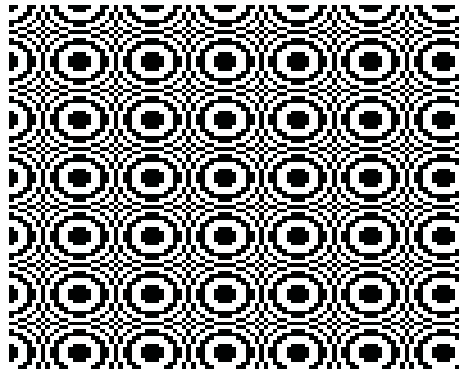


Egy  $100 \times 100$ -as táblázathoz mintákat generálhatunk, ha kiszámoljuk egyes transzformált pontjai távolságnégyzetét a  $(0, 0)$  koordinátájú ponttól, a távolságot egészre kerekítjük, majd páros szám esetén fekete, páratlan esetén pedig fehér színt rendelünk hozzá. A transzformáció az  $(x, y)$  pontot  $(dx, dy)$ -szorosra nyújtja, majd  $(sx, sy)$ -nal eltolja.

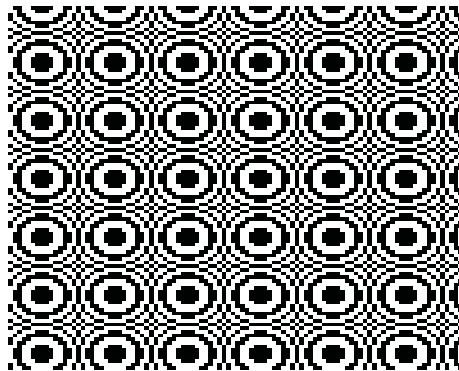
Készítsünk táblázatot (i45.xls), amely a második munkalapon található  $dx, dy, sx, sy$  alapján az első munkalapon egy  $100 \times 100$ -as mintázatot alakít ki.

*Példa:*

$$\begin{aligned} dx &= 0,25, \quad dy = 0,25, \\ sx &= 0, \quad sy = 0 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} dx &= 0,25, \quad dy = 0,25, \\ sx &= 10, \quad sy = 20 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} dx &= 0,1, \quad dy = 0,1, \\ sx &= 50, \quad sy = 50 \end{aligned}$$

