$S(\quad\quad\quad\quad 1 \quad\quad\quad)^{10}$

$S(\quad\quad\quad S' \quad\quad\quad\quad 1)$

S

$S(\square, 0, 10)$

$(0+10)/2 = 5$

$S(\square, 0, 5) \quad S(\square, 5, 10)$

$(0+5)/2 = 2,5$

$S(\square, 0, 2) \quad S(\square, 2, 5)$

$(5+10)/2 = 7,5 = 7$

$S(\square, 5, 7) \quad S(\square, 7, 10)$