for(double i=x; i<n; i = Math.pow(i,2)) {
 System.out.println();</pre>

for(double i=x; i<n; i = Math.pow(2,i)) {
 System.out.println();
}</pre>

i < n התנאי עצירה של הלולאה כאשר ולכן נקבל כי הלולאה תפסק כאשר

$$(((x^2)^2)^2)^m = x^{2^k} < n$$

כאשר $k\in\mathbb{Z}^+$ מציין את כמות האיטרציות שיש לעשות $\log_x\log_2 n$ ולכן נקבל כי עבור $\log_x\log_2 n$ איטרציות נגיע לתנאי עצירה, בגלל שבכל פעם מבצעים פעולה (לא נתייחס לכמות פעולות ש-Math.pow-עושה) אחת (ההדפסה) נקבל כי $\log_x\log_2 n$

i < n התנאי עצירה של הלולאה כאשר ולכן נקבל כי הלולאה תפסק כאשר: $2^{2^{2 \dots^{x}}} < n$

יש פה שימוש במגדל חזקות, מחוץ לסקופ של הקורס k איטרציות כאשר אבל באופן כללי, התהליך יעצור לאחר איטרציות כאשר זה כמות הפעמיים המינמלית שצריך להפעיל $\log_2(\log_2 \dots (\log_2 n))$