

---

**Algorithm 1** Moj algorytm

---

**Require:**  $n \geq 0$ **Ensure:**  $a = x^n$  $k \leftarrow n; a \leftarrow 1; b \leftarrow x$ **while**  $k > 0$  **do**[Niezmiennik:  $x^n = a \cdot b^k$ ]  **if**  $k$  jest liczbą parzystą **then**     $k \leftarrow k/2$      $b \leftarrow b \cdot b$   **else**[ $k$  jest liczbą nieparzystą]     $k \leftarrow k - 1$      $a \leftarrow a \cdot b$   **end if****end while**

---

W algorytmu 1