## ${\bf Algorithm} \ {\bf 1} \ {\rm Moj \ algorythm}$

```
Require: n \ge 0

Ensure: a = x^n

k \leftarrow n; a \leftarrow 1; b \leftarrow x

while k > 0 do[Niezmennik: x^n = a \cdot b^k]

if k jest liczba parzysta then

k \leftarrow k/2

b \leftarrow b \cdot b

else[k jest licba nierparzysta]

k \leftarrow k - 1

a \leftarrow a \cdot b

end if

end while
```