

Małpa, drzewo i banan

Rozwiązanie zadania domowego

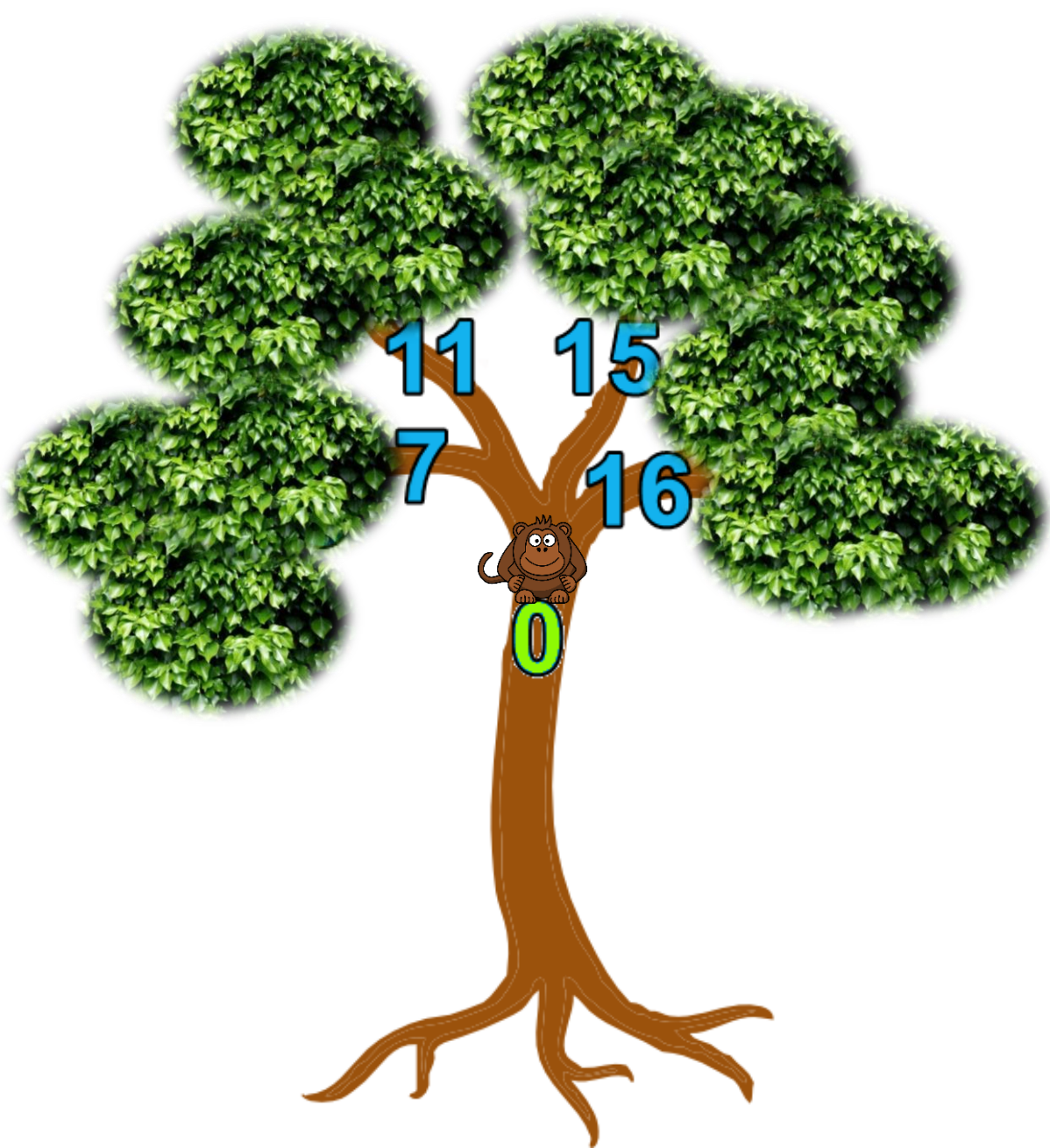
Treść zadania - przypomnienie

- Małpa chodzi po gałęziach drzewa szukając banana.
- Banan znajduje się na końcu jednej z gałęzi.
- Małpa zaczyna od pnia i sprawdza po kolei każdą gałąź.
- Sprawdzanie zaczyna zawsze od lewej strony.
- Jeśli małpa natrafi na banana, to zabiera go i zeskakuje z drzewa.

Algorytm dla mały

Sprawdź Gałąź (*gałąź*)

- Idź do przodu
- Jeżeli natrafisz na rozgałęzienie:
 - Dla każdego odgałęzienia, poczynając od lewej:
 - **Sprawdź Gałąź** (*odgałęzienie*)
- W przeciwnym wypadku, jeżeli natrafisz na banana:
 - Zeskocz z drzewa i zakończ działanie
- W przeciwnym wypadku, jeżeli natrafisz na koniec gałęzi:
 - Cofnij się do najbliższego, niesprawdzonego w pełni, rozgałęzienia



Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)

Stos

- Sprawdź Gałąź (0)

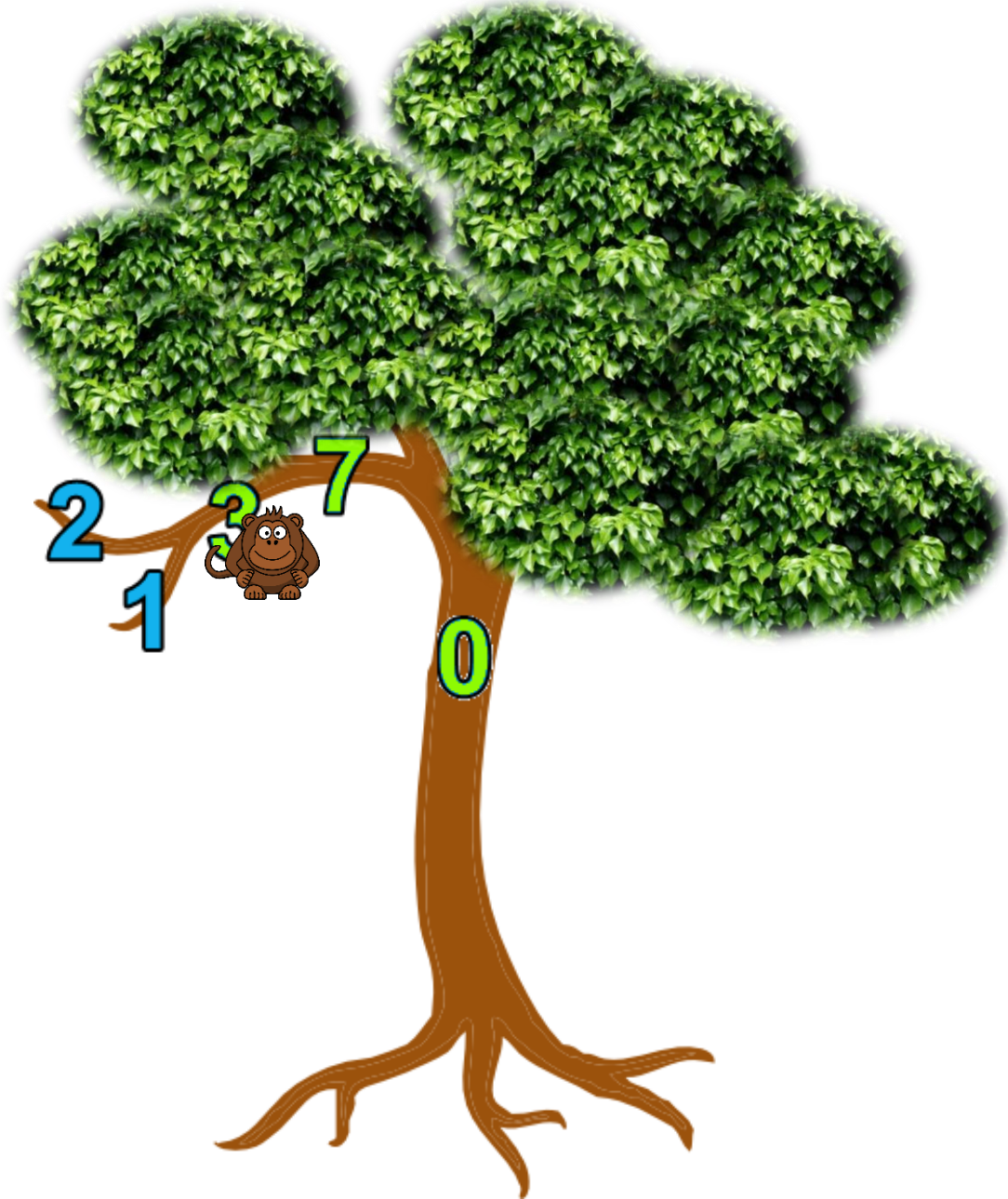


Kolejność działań

- **Sprawdź Gałąź (0)**
 - **Sprawdź Gałąź (7)**

Stos

- **Sprawdź Gałąź (7)**
- **Sprawdź Gałąź (0)**



Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
- Sprawdź Gałąź (7)
 - Sprawdź Gałąź (3)

Stos

- Sprawdź Gałąź (3)
- Sprawdź Gałąź (7)
- Sprawdź Gałąź (0)

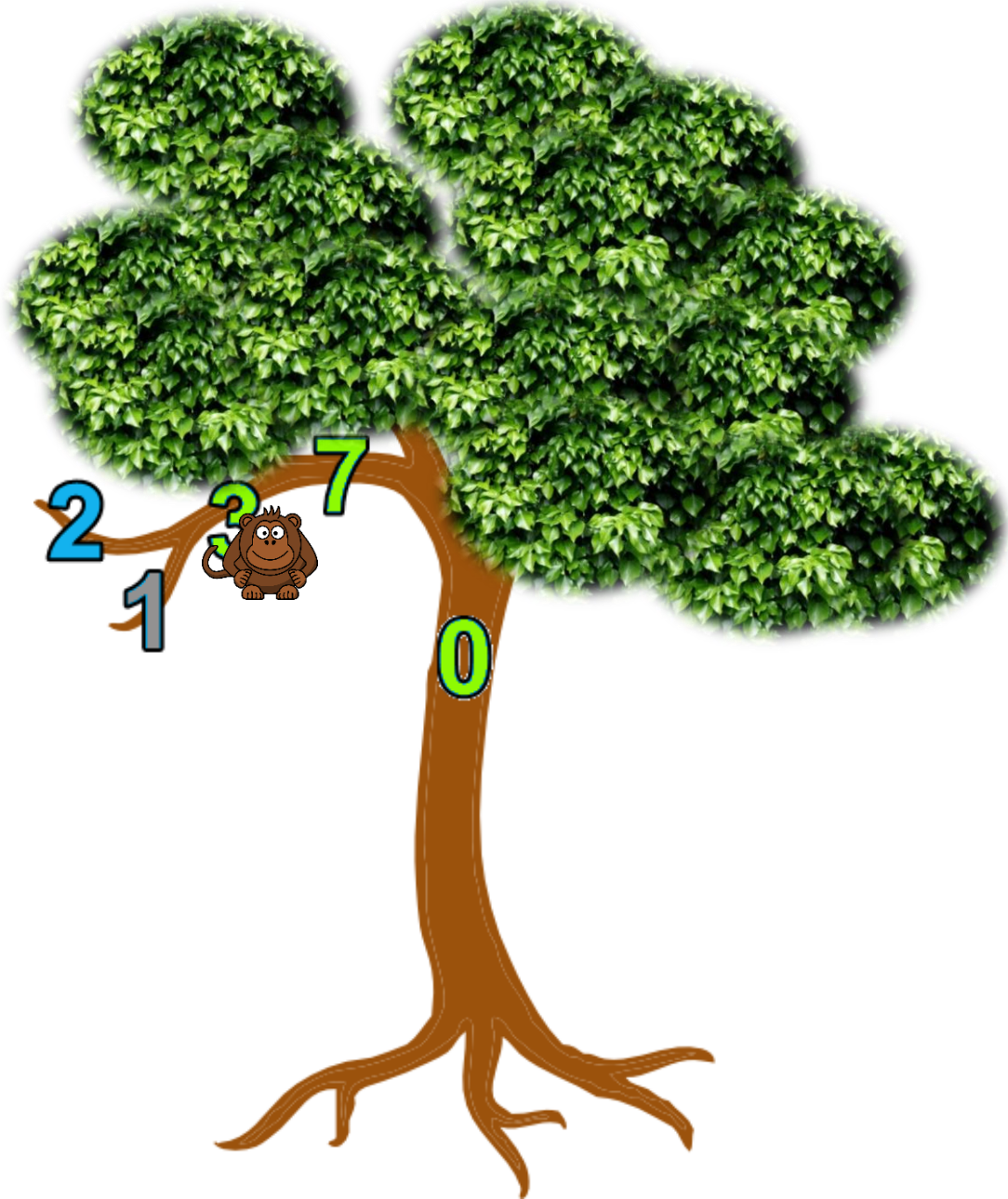


Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
 - Sprawdź Gałąź (7)
 - Sprawdź Gałąź (3)
 - Sprawdź Gałąź (1)

Stos

- Sprawdź Gałąź (1)
- Sprawdź Gałąź (3)
- Sprawdź Gałąź (7)
- Sprawdź Gałąź (0)



Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
 - Sprawdź Gałąź (7)
 - Sprawdź Gałąź (3)
 - Sprawdź Gałąź (1)

Stos

- ~~Sprawdź Gałąź (1)~~
- Sprawdź Gałąź (3)
- Sprawdź Gałąź (7)
- Sprawdź Gałąź (0)



Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
 - Sprawdź Gałąź (7)
 - Sprawdź Gałąź (3)
 - Sprawdź Gałąź (1)
 - Sprawdź Gałąź (2)

Stos

- Sprawdź Gałąź (2)
- Sprawdź Gałąź (3)
- Sprawdź Gałąź (7)
- Sprawdź Gałąź (0)



Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
- Sprawdź Gałąź (7)
 - Sprawdź Gałąź (3)
 - Sprawdź Gałąź (1)
 - Sprawdź Gałąź (2)

Stos

- ~~Sprawdź Gałąź (2)~~
- Sprawdź Gałąź (3)
- Sprawdź Gałąź (7)
- Sprawdź Gałąź (0)



Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
 - Sprawdź Gałąź (7)
 - Sprawdź Gałąź (3)
 - Sprawdź Gałąź (1)
 - Sprawdź Gałąź (2)

Stos

- ~~Sprawdź Gałąź (3)~~
- Sprawdź Gałąź (7)
- Sprawdź Gałąź (0)



Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
- Sprawdź Gałąź (7)
 - Sprawdź Gałąź (3)
 - Sprawdź Gałąź (1)
 - Sprawdź Gałąź (2)
 - Sprawdź Gałąź (6)

Stos

- Sprawdź Gałąź (6)
- Sprawdź Gałąź (7)
- Sprawdź Gałąź (0)



Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
 - Sprawdź Gałąź (7)
 - ...
 - Sprawdź Gałąź (6)
 - Sprawdź Gałąź (4)

Stos

- Sprawdź Gałąź (4)
- Sprawdź Gałąź (6)
- Sprawdź Gałąź (7)
- Sprawdź Gałąź (0)



Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
 - Sprawdź Gałąź (7)
 - ...
 - Sprawdź Gałąź (6)
 - Sprawdź Gałąź (4)

Stos

- ~~Sprawdź Gałąź (4)~~
- Sprawdź Gałąź (6)
- Sprawdź Gałąź (7)
- Sprawdź Gałąź (0)



Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
 - Sprawdź Gałąź (7)
 - ...
 - Sprawdź Gałąź (6)
 - Sprawdź Gałąź (4)
 - Sprawdź Gałąź (5)

Stos

- Sprawdź Gałąź (5)
- Sprawdź Gałąź (6)
- Sprawdź Gałąź (7)
- Sprawdź Gałąź (0)



Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
 - Sprawdź Gałąź (7)
 - ...
 - Sprawdź Gałąź (6)
 - Sprawdź Gałąź (4)
 - Sprawdź Gałąź (5)

Stos

- ~~Sprawdź Gałąź (5)~~
- Sprawdź Gałąź (6)
- Sprawdź Gałąź (7)
- Sprawdź Gałąź (0)

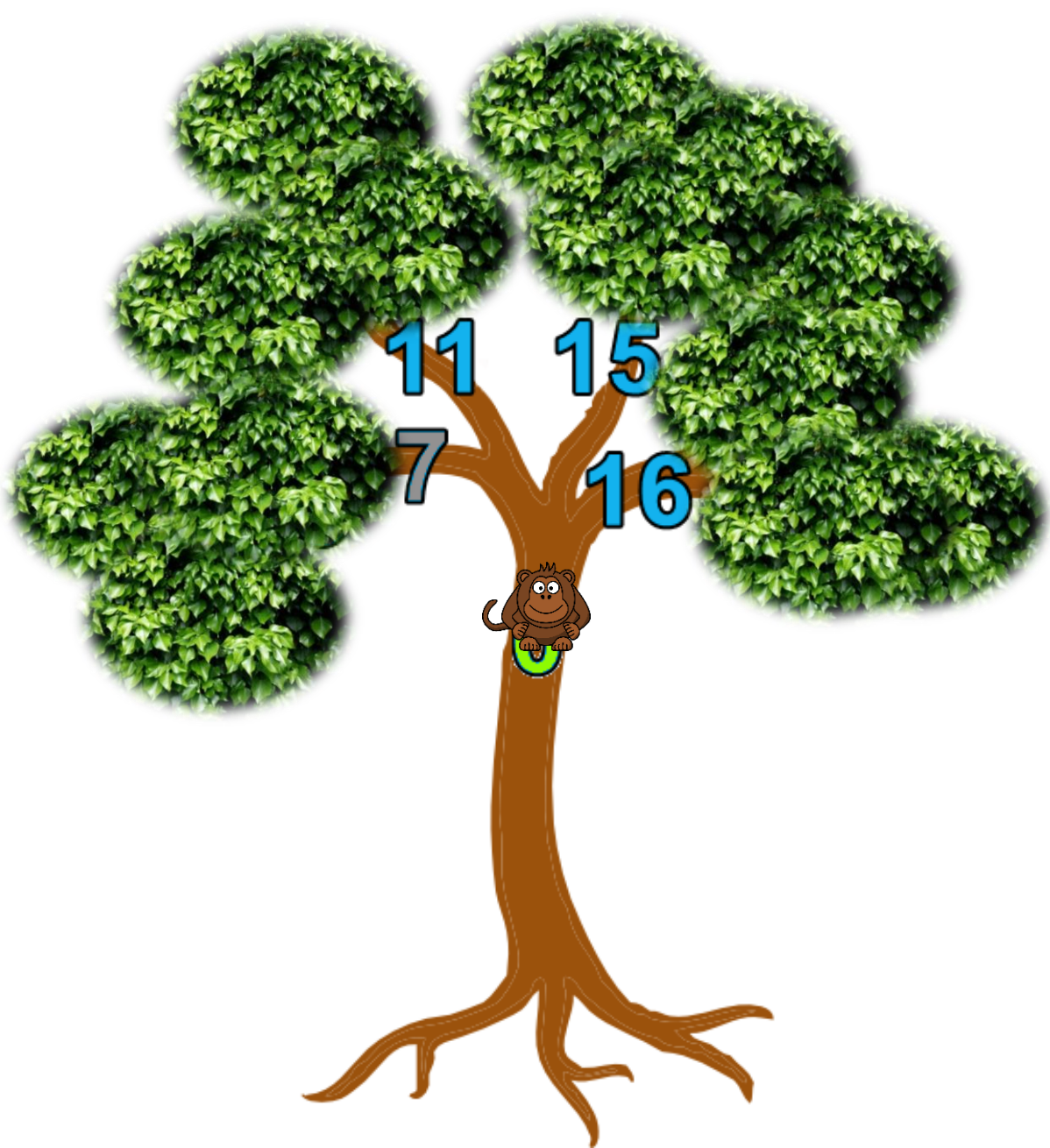


Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
 - Sprawdź Gałąź (7)
 - ...
 - Sprawdź Gałąź (6)
 - Sprawdź Gałąź (4)
 - Sprawdź Gałąź (5)

Stos

- ~~Sprawdź Gałąź (6)~~
- Sprawdź Gałąź (7)
- Sprawdź Gałąź (0)

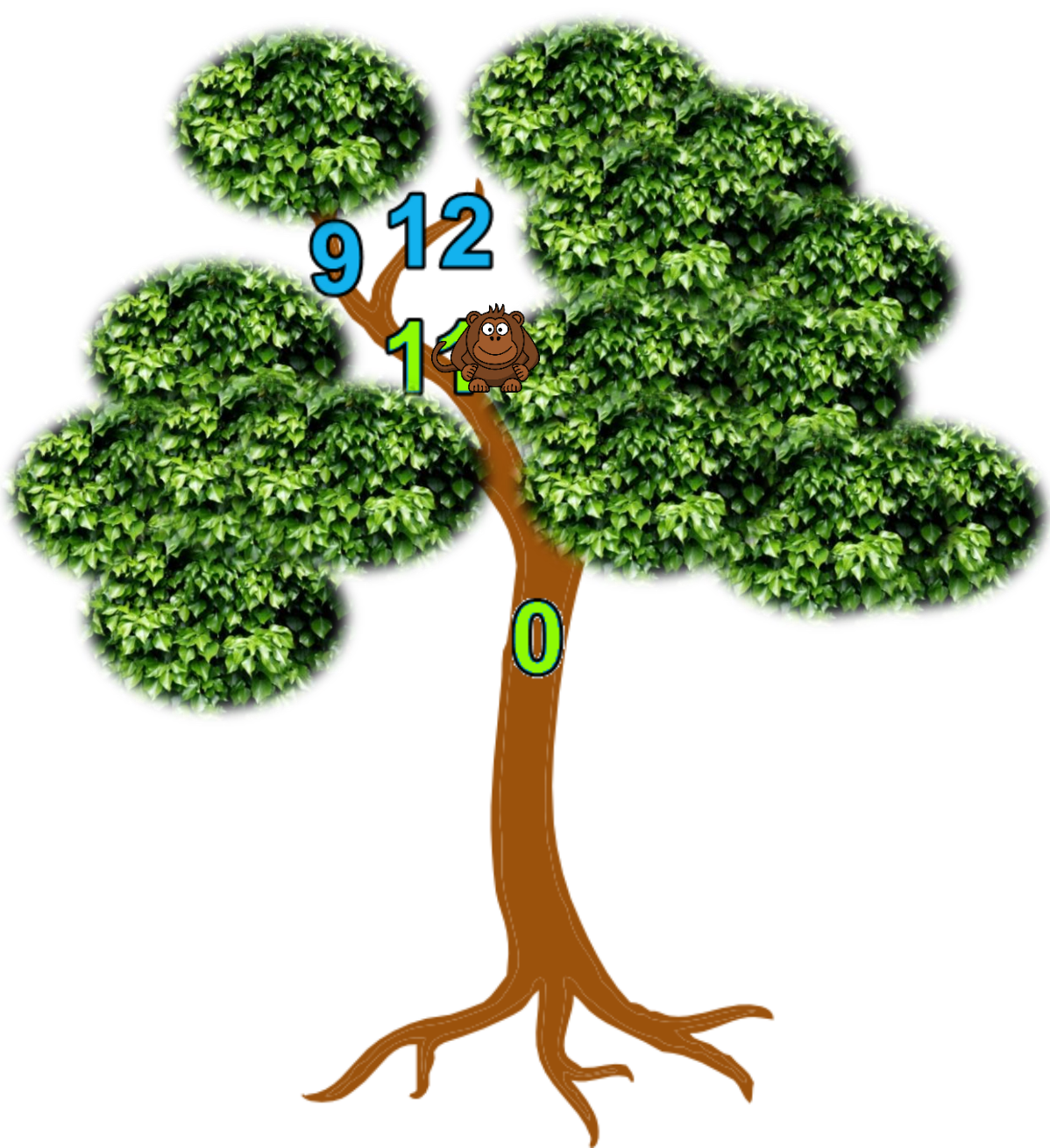


Kolejność działań

- **Sprawdź Gałąź (0)**
 - **Sprawdź Gałąź (7)**
 - ...
 - **Sprawdź Gałąź (6)**
 - **Sprawdź Gałąź (4)**
 - **Sprawdź Gałąź (5)**

Stos

- ~~Sprawdź Gałąź (7)~~
- **Sprawdź Gałąź (0)**



Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
 - Sprawdź Gałąź (11)

Stos

- Sprawdź Gałąź (11)
- Sprawdź Gałąź (0)



Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
 - Sprawdź Gałąź (11)
 - Sprawdź Gałąź (9)

Stos

- Sprawdź Gałąź (9)
- Sprawdź Gałąź (11)
- Sprawdź Gałąź (0)

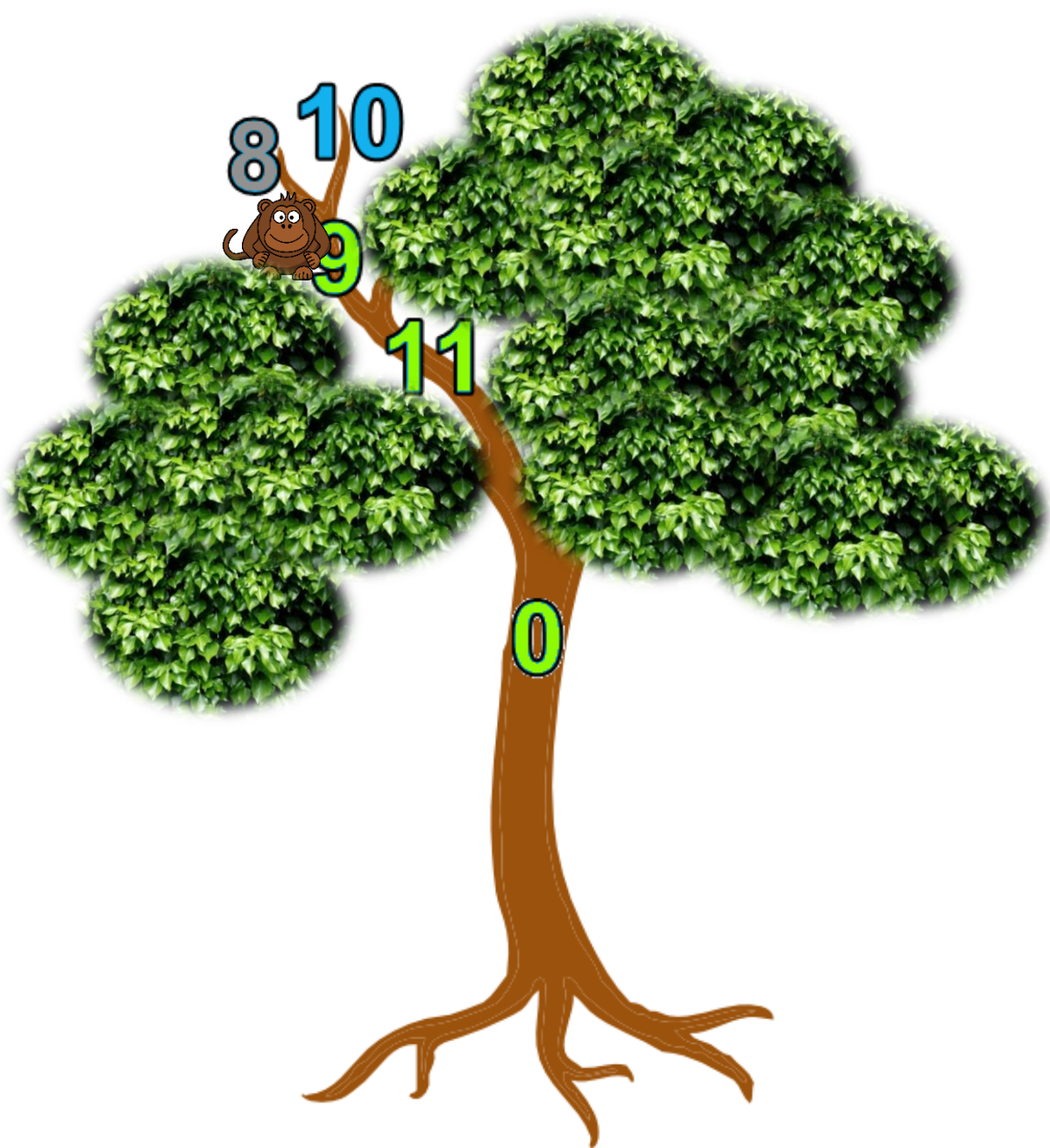


Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
 - Sprawdź Gałąź (11)
 - Sprawdź Gałąź (9)
 - Sprawdź Gałąź (8)

Stos

- Sprawdź Gałąź (8)
- Sprawdź Gałąź (9)
- Sprawdź Gałąź (11)
- Sprawdź Gałąź (0)



Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
 - Sprawdź Gałąź (11)
 - Sprawdź Gałąź (9)
 - Sprawdź Gałąź (8)

Stos

- ~~Sprawdź Gałąź (8)~~
- Sprawdź Gałąź (9)
- Sprawdź Gałąź (11)
- Sprawdź Gałąź (0)

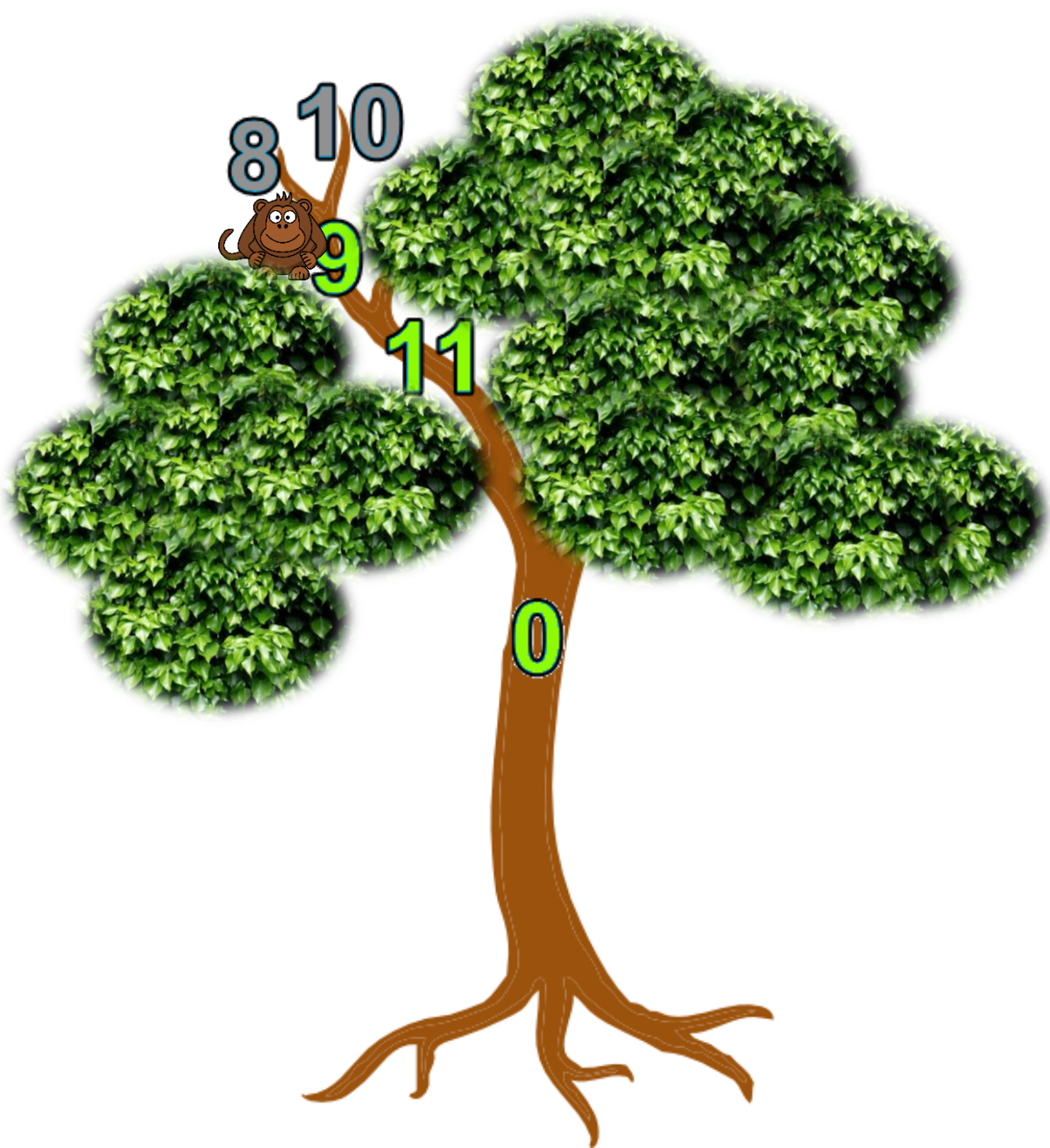


Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
- Sprawdź Gałąź (11)
- Sprawdź Gałąź (9)
 - Sprawdź Gałąź (8)
 - Sprawdź Gałąź (10)

Stos

- Sprawdź Gałąź (10)
- Sprawdź Gałąź (9)
- Sprawdź Gałąź (11)
- Sprawdź Gałąź (0)



Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
- Sprawdź Gałąź (11)
 - Sprawdź Gałąź (9)
 - Sprawdź Gałąź (8)
 - Sprawdź Gałąź (10)

Stos

- ~~Sprawdź Gałąź (10)~~
- Sprawdź Gałąź (9)
- Sprawdź Gałąź (11)
- Sprawdź Gałąź (0)



Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
 - Sprawdź Gałąź (11)
 - Sprawdź Gałąź (9)
 - Sprawdź Gałąź (8)
 - Sprawdź Gałąź (10)

Stos

- ~~Sprawdź Gałąź (9)~~
- Sprawdź Gałąź (11)
- Sprawdź Gałąź (0)



Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
- Sprawdź Gałąź (11)
- Sprawdź Gałąź (9)
 - Sprawdź Gałąź (8)
 - Sprawdź Gałąź (10)
- Sprawdź Gałąź (12)

Stos

- Sprawdź Gałąź (12)
- Sprawdź Gałąź (11)
- Sprawdź Gałąź (0)

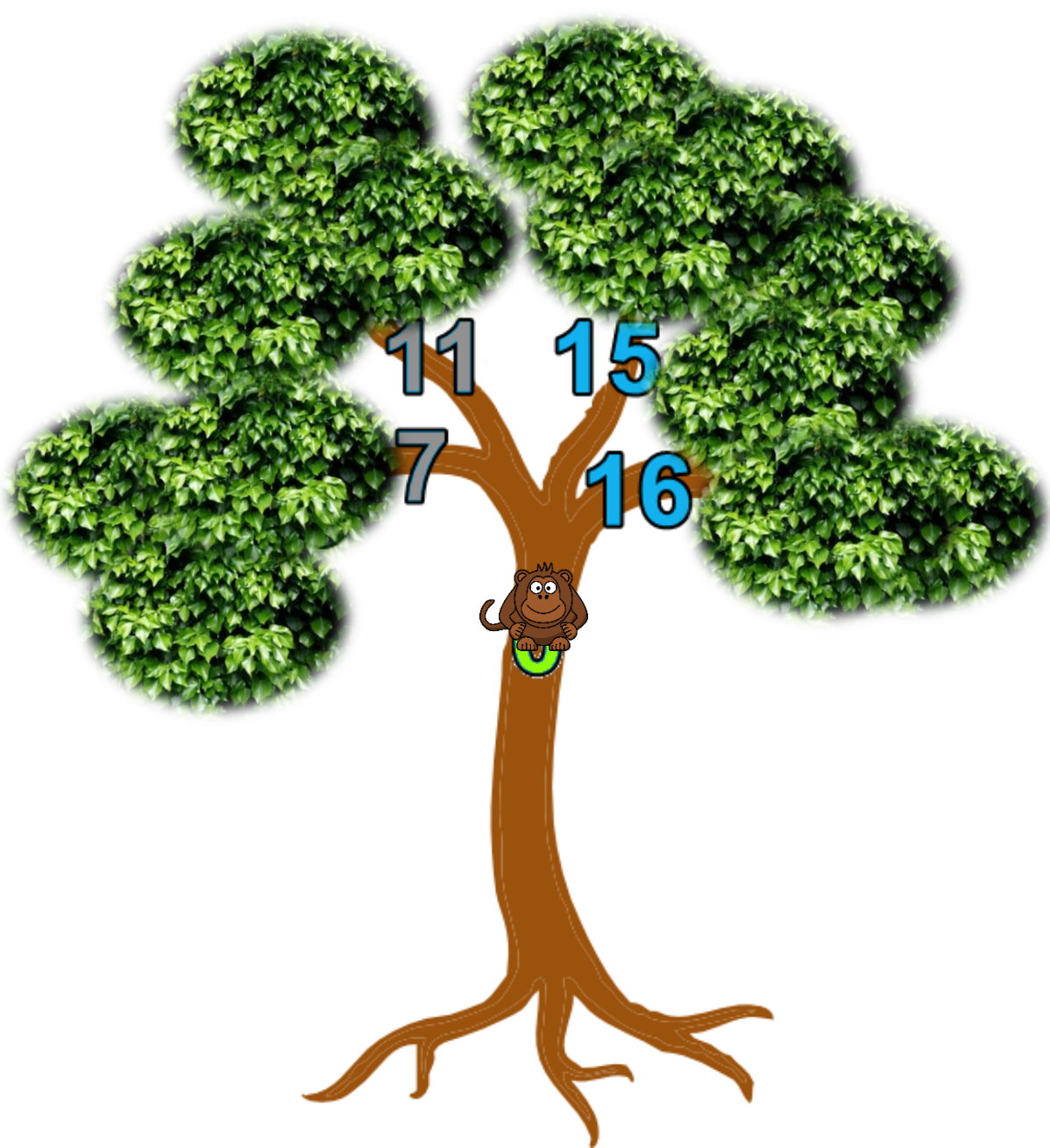


Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
 - Sprawdź Gałąź (11)
 - Sprawdź Gałąź (9)
 - Sprawdź Gałąź (8)
 - Sprawdź Gałąź (10)
 - Sprawdź Gałąź (12)

Stos

- ~~Sprawdź Gałąź (12)~~
- Sprawdź Gałąź (11)
- Sprawdź Gałąź (0)

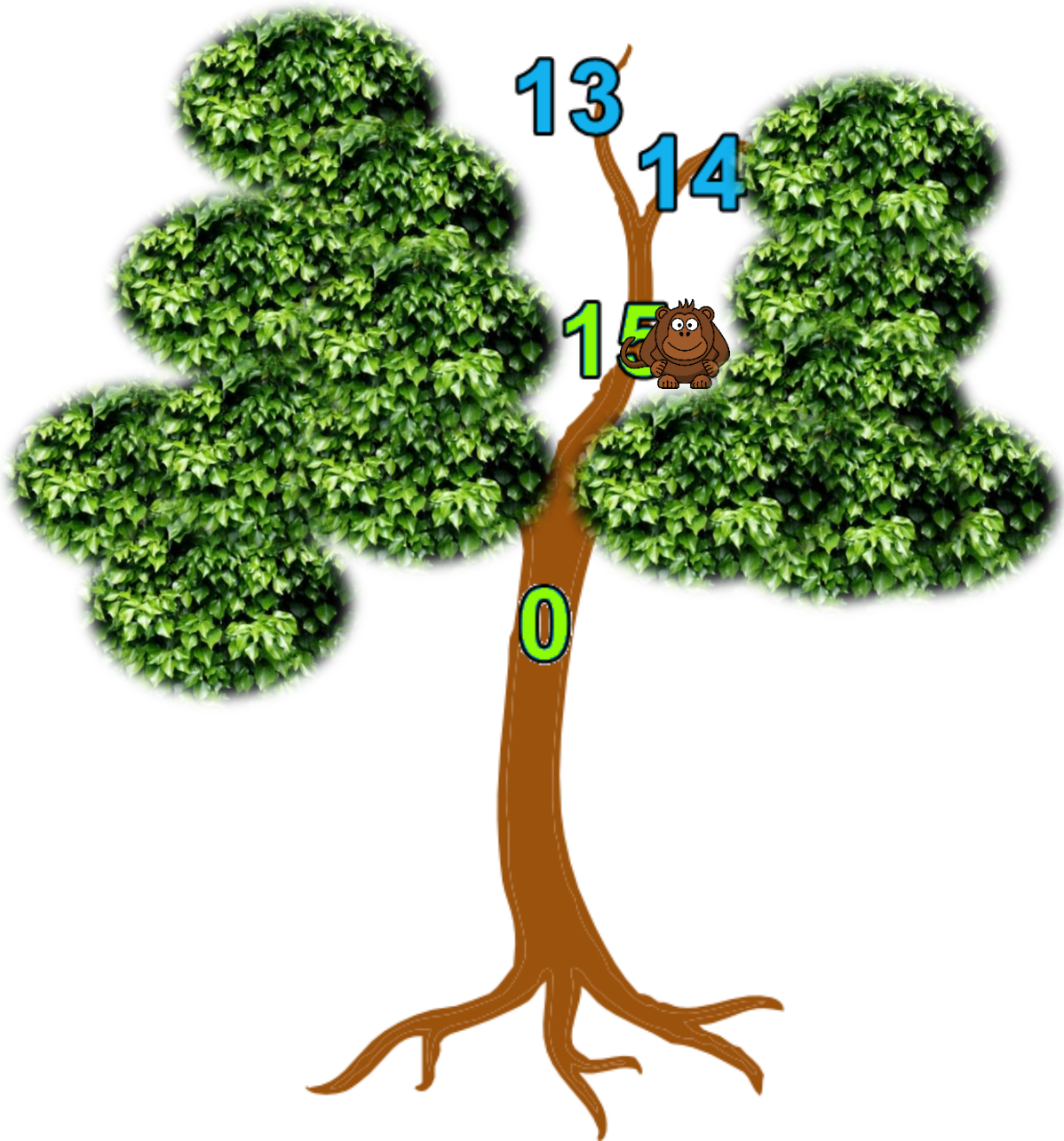


Kolejność działań

- **Sprawdź Gałąź (0)**
 - **Sprawdź Gałąź (11)**
 - **Sprawdź Gałąź (9)**
 - **Sprawdź Gałąź (8)**
 - **Sprawdź Gałąź (10)**
 - **Sprawdź Gałąź (12)**

Stos

- ~~Sprawdź Gałąź (11)~~
- **Sprawdź Gałąź (0)**

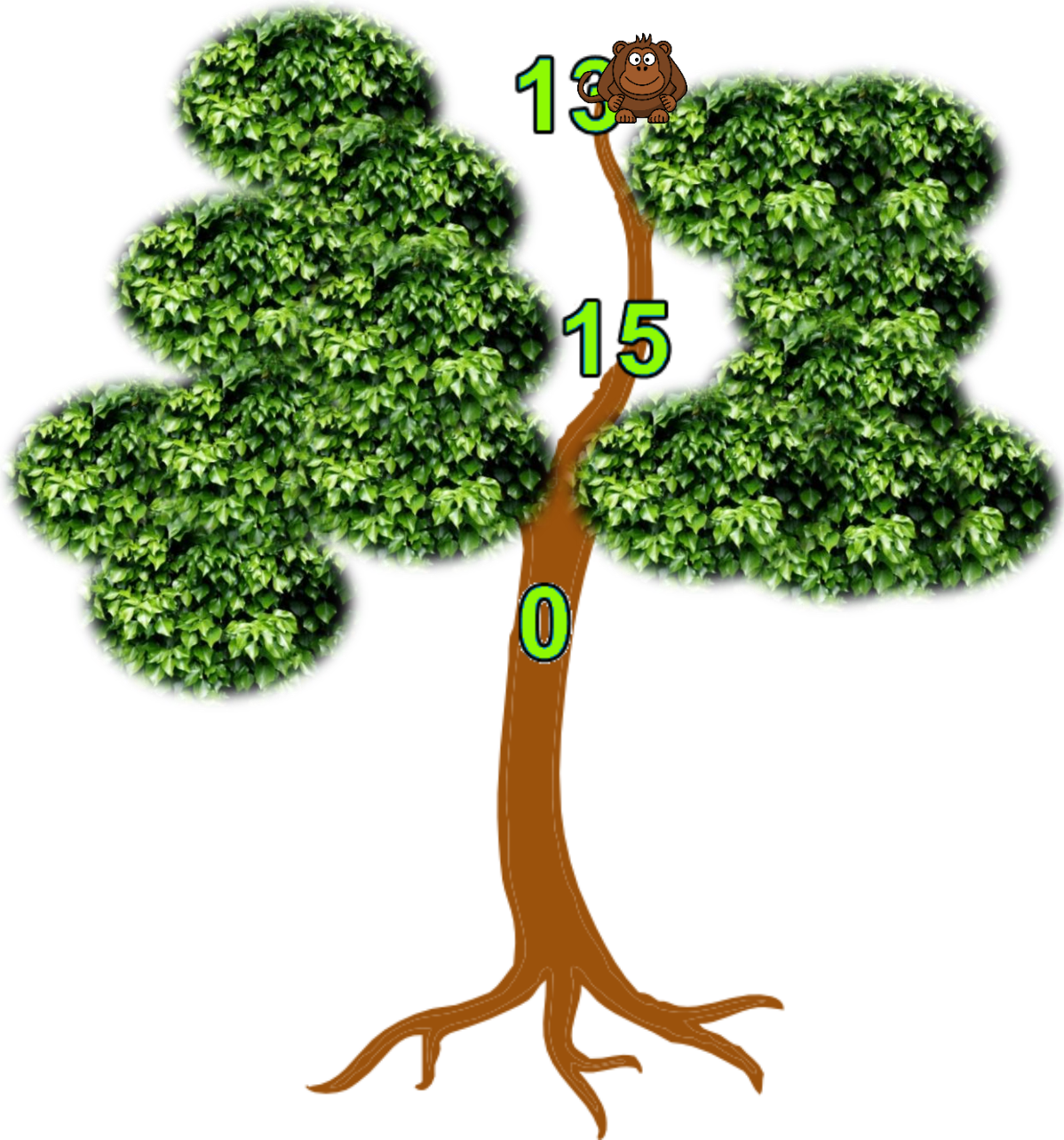


Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
 - Sprawdź Gałąź (15)

Stos

- Sprawdź Gałąź (15)
- Sprawdź Gałąź (0)

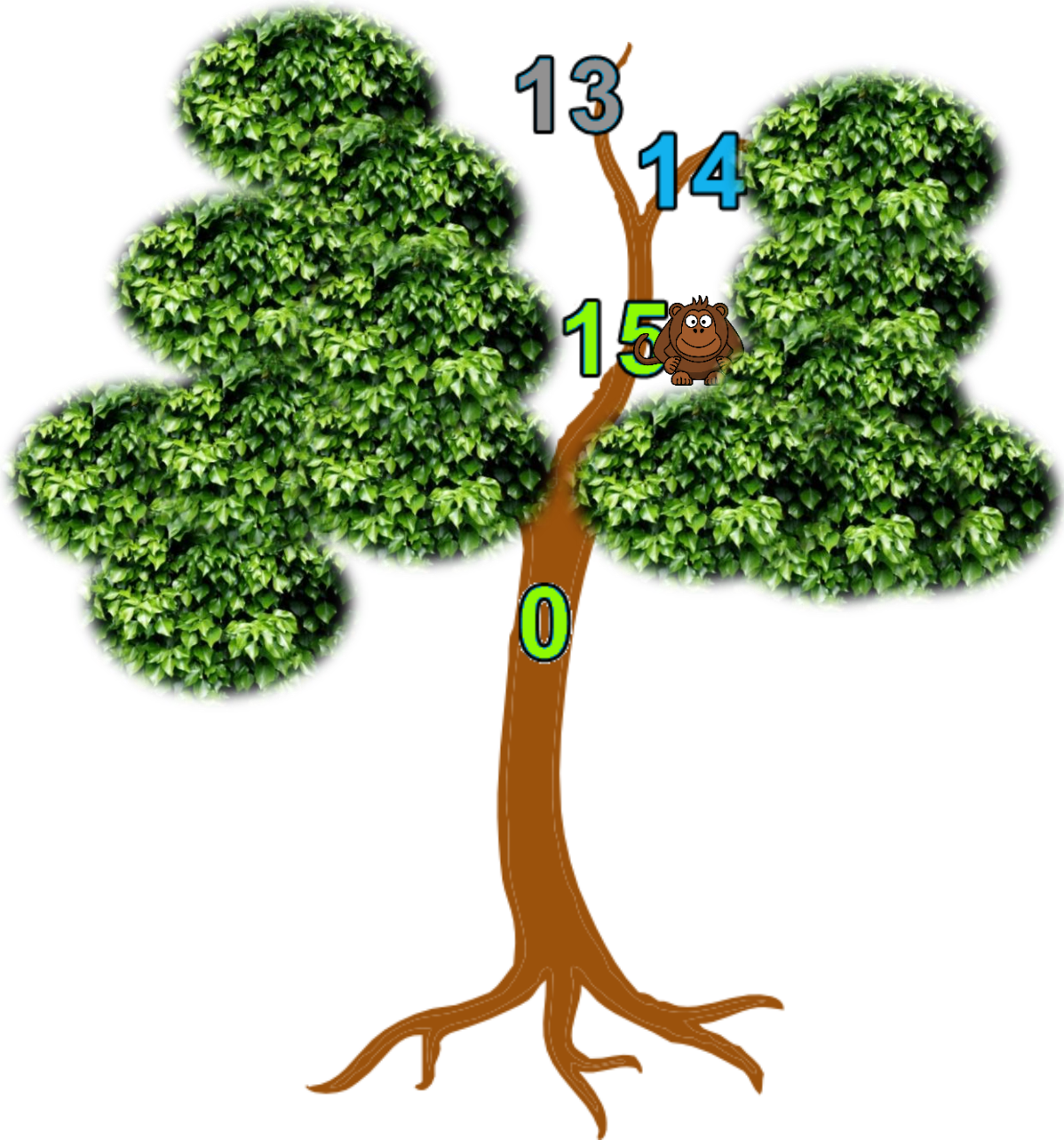


Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
- Sprawdź Gałąź (15)
- Sprawdź Gałąź (13)

Stos

- Sprawdź Gałąź (13)
- Sprawdź Gałąź (15)
- Sprawdź Gałąź (0)



Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
 - Sprawdź Gałąź (15)
 - Sprawdź Gałąź (13)

Stos

- ~~Sprawdź Gałąź (13)~~
- Sprawdź Gałąź (15)
- Sprawdź Gałąź (0)



Kolejność działań

- Sprawdź Gałąź (0)
- Sprawdź Gałąź (15)
 - Sprawdź Gałąź (13)
 - Sprawdź Gałąź (14)

Stos

- Sprawdź Gałąź (14)
- Sprawdź Gałąź (15)
- Sprawdź Gałąź (0)

Jest banan – koniec zadania!

Pełna kolejność działań

- **Sprawdź Gałąź (0)**
 - **Sprawdź Gałąź (7)**
 - **Sprawdź Gałąź (3)**
 - **Sprawdź Gałąź (1)**
 - **Sprawdź Gałąź (2)**
 - **Sprawdź Gałąź (6)**
 - **Sprawdź Gałąź (4)**
 - **Sprawdź Gałąź (5)**
 - **Sprawdź Gałąź (11)**
 - **Sprawdź Gałąź (9)**
 - **Sprawdź Gałąź (8)**
 - **Sprawdź Gałąź (10)**
 - **Sprawdź Gałąź (12)**
 - **Sprawdź Gałąź (15)**
 - **Sprawdź Gałąź (13)**
 - **Sprawdź Gałąź (14) – Banan!**

Źródła

- <http://www.clker.com/clipart-tree-13.html>
- <https://pixabay.com/fr/la-banane-jaune-fruits-isol%C3%A9-25239/>
- <https://pixabay.com/en/monkey-head-laughing-sitting-37394/>
- <https://pxhere.com/en/photo/876940>