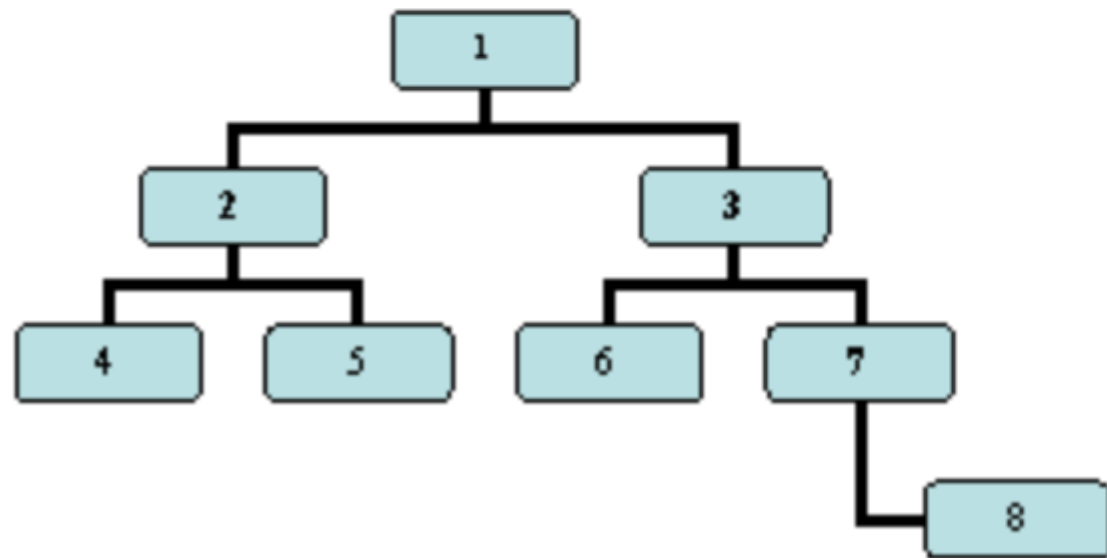


## B) Metode specifice arborilor binari :

- Parcurgerea in inordine (stanga –varf – dreapta SVD) – se parcurge mai intai subarborele stang, apoi varful, apoi subarborele drept.
- Parcurgerea in preordine (varf- stanga – dreapta VSD) – se parcurge mai intai varful, apoi subarborele stang, apoi subarborele drept.
- Parcurgerea in postordine (stanga – dreapta – varf SDV) – se parcurge mai intai subarborele stang, apoi subarborele drept si la sfarsit varful.

Solutiile de parcurgere ale arborelui din figura urmatoare :



parcurgere svd - in inordine

4 2 5 1 6 3 7 8

parcurgere vsd - in preordine

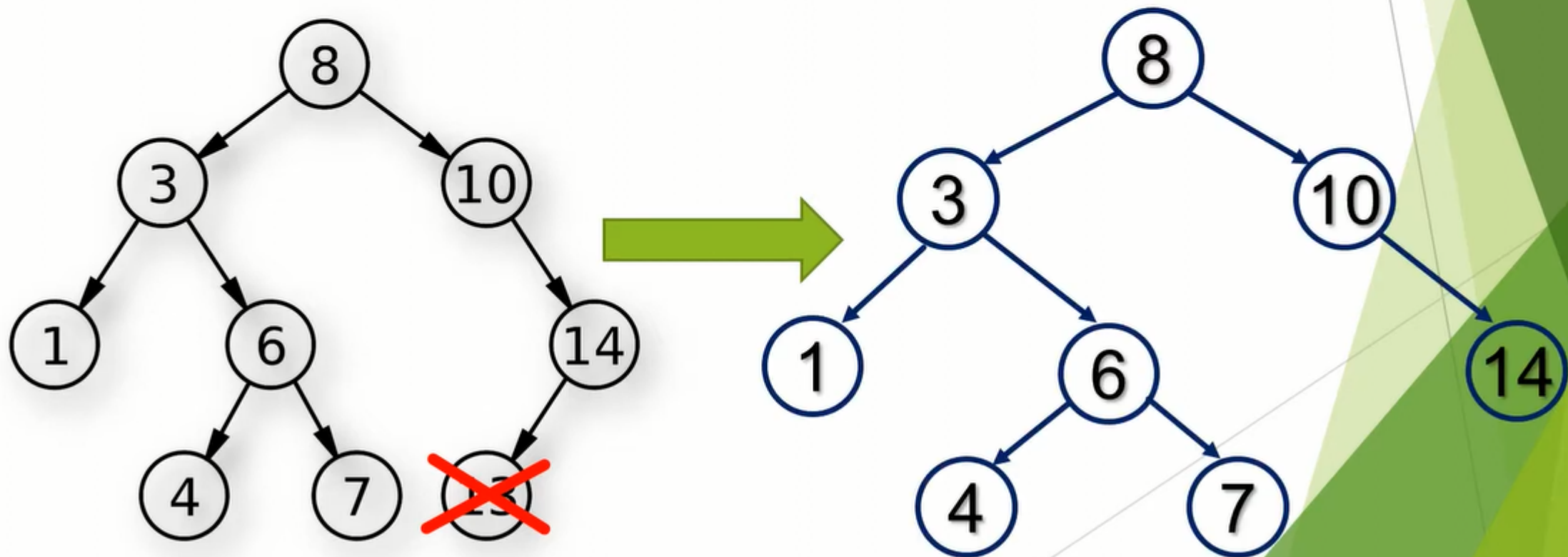
1 2 4 5 3 6 7 8

parcurgere sdv - in postordine

4 5 2 6 8 7 3 1

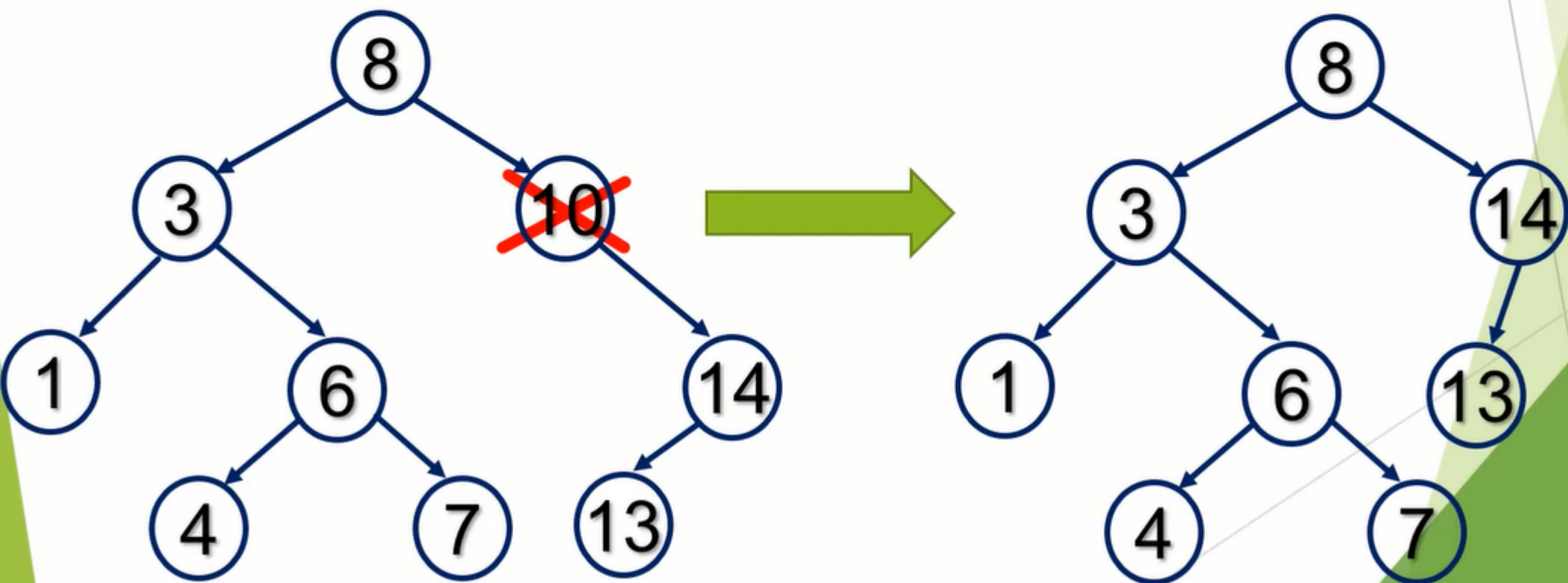
# Reguli de ștergere

1. Dacă nodul este terminal / frunză (subarborii stâng și drept sunt vizi), acesta este șters, iar adresa reținută de părinte pentru el va fi nulă.



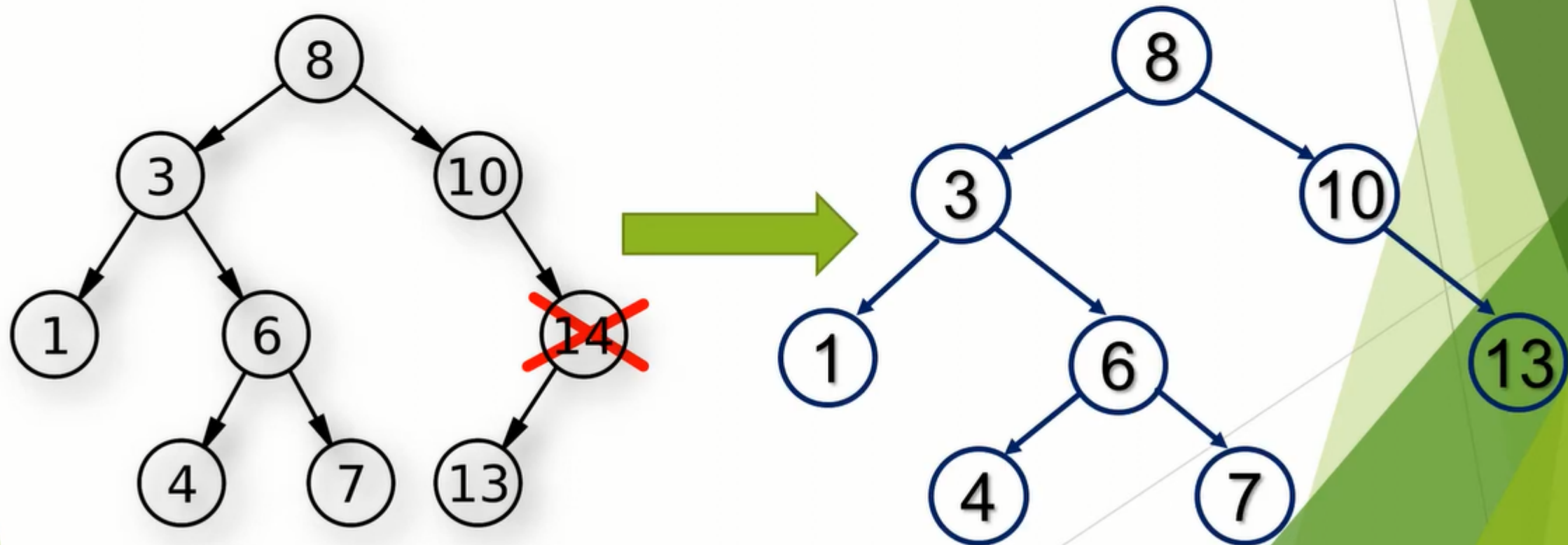
# Reguli de ștergere

2. Dacă numai subarborele drept este nevid, nodul este șters, iar părintele lui va reține, în locul adresei lui, adresa subarborelui drept



# Reguli de ștergere

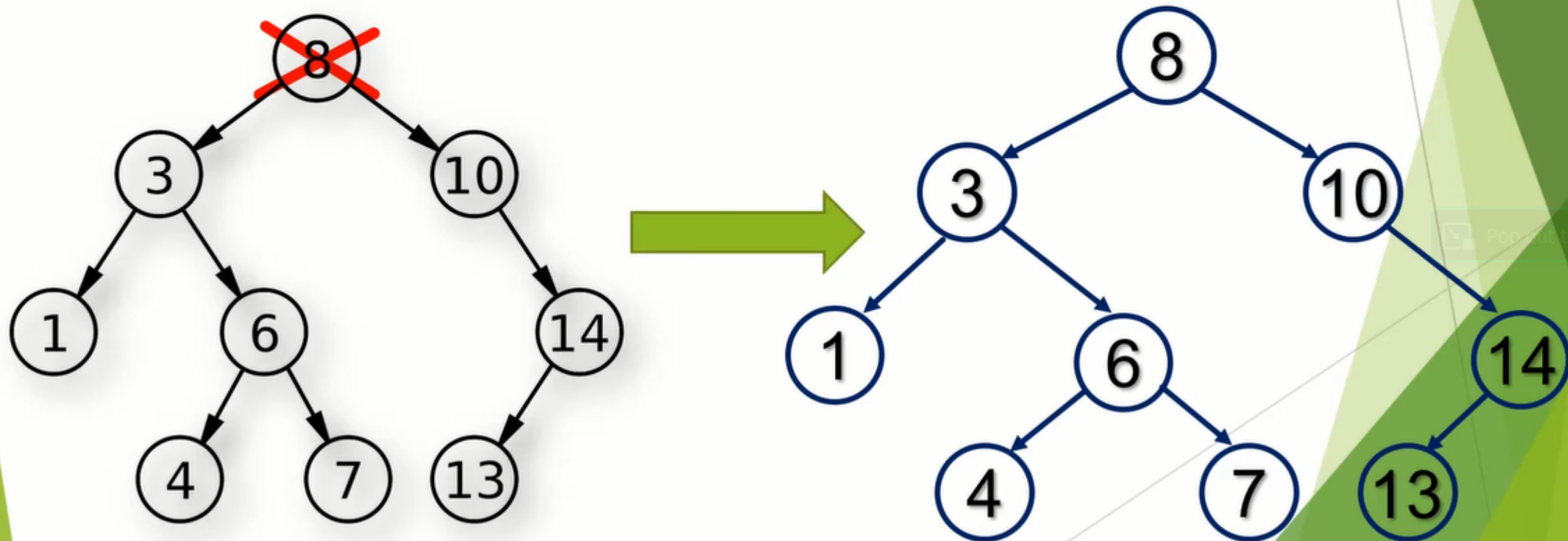
3. Dacă numai subarborele stâng este nevid, nodul este șters, iar părintele lui va reține, în locul adresei lui, adresa subarborelui stâng.



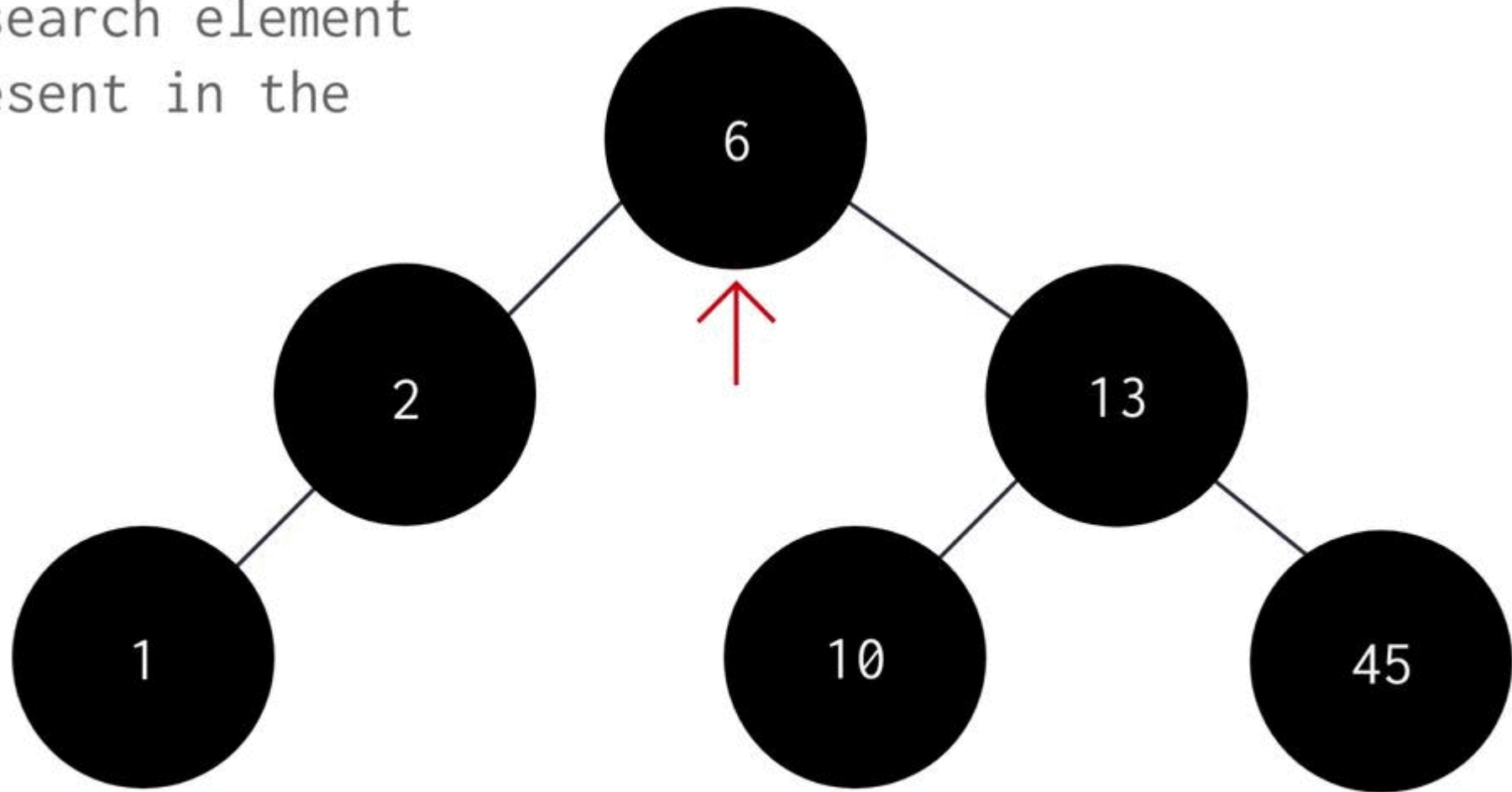


# Reguli de ștergere

4. Dacă ambii subarbori sunt nevizi, se identifică cel mai din dreapta nod al subarborelui stâng, cheia acestuia va fi memorată în nodul ce trebuie șters, iar el va șters la fel ca în cazurile 1, 2 sau 3.

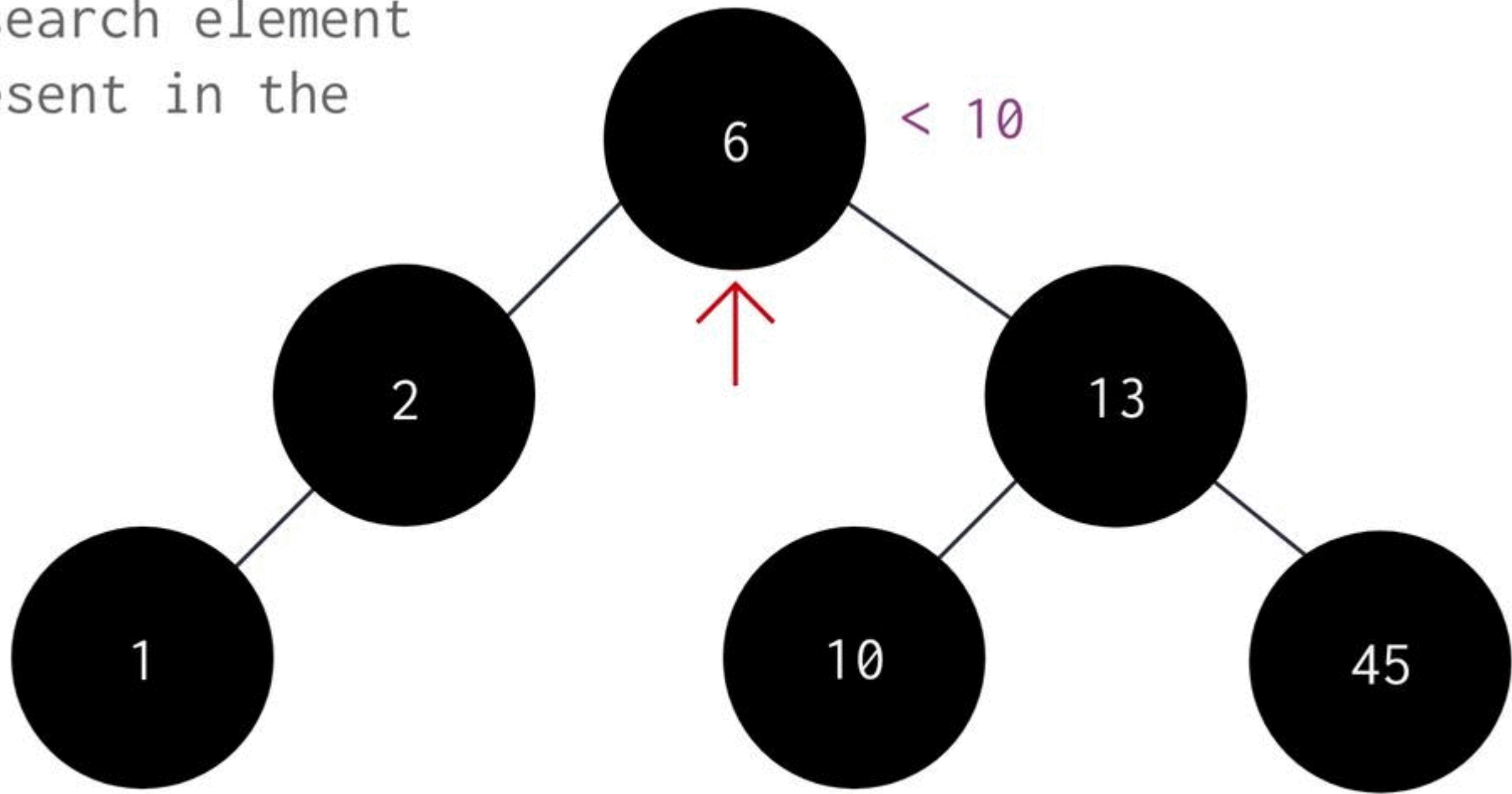


When search element  
is Present in the  
tree



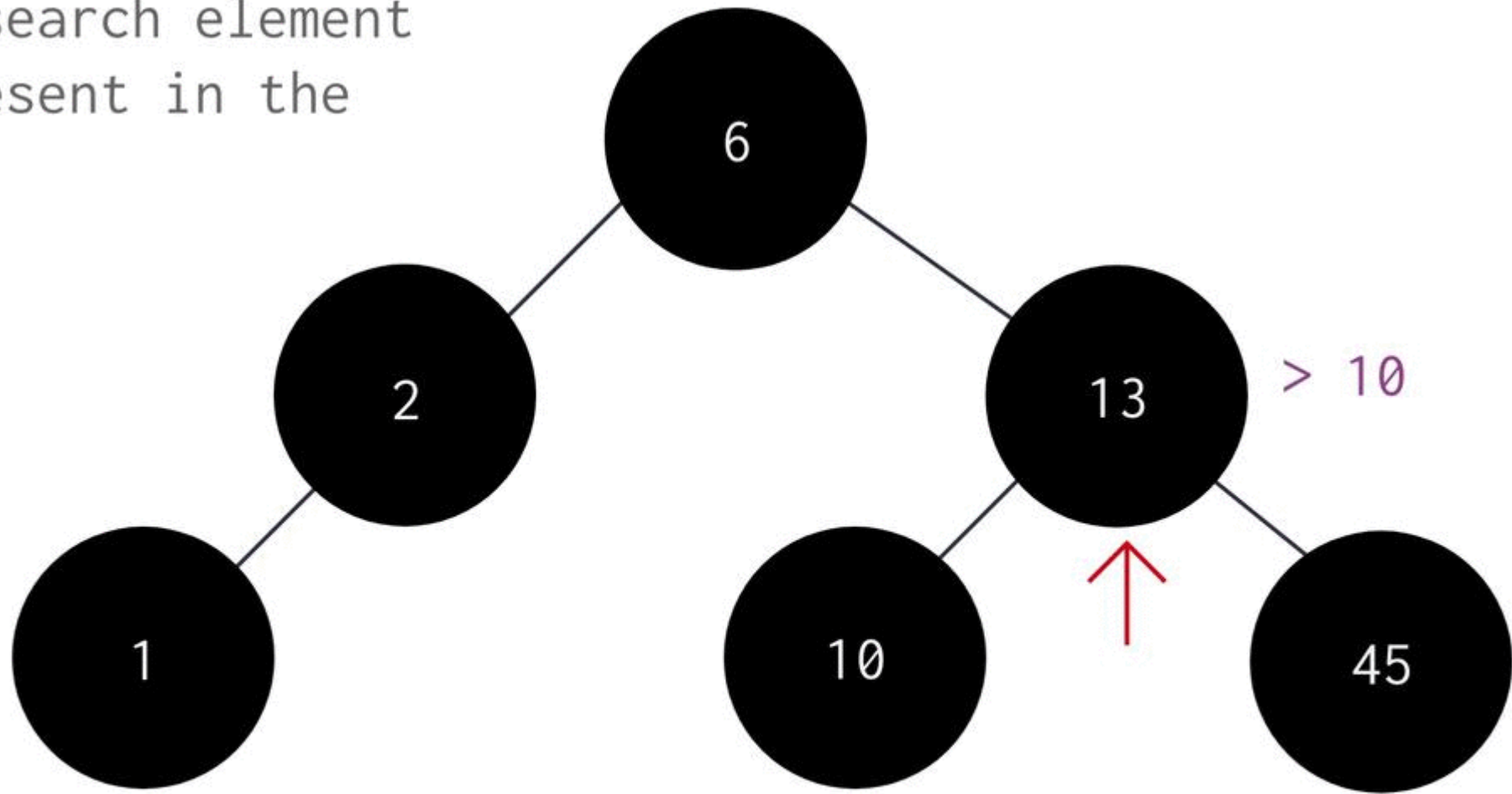
Search element = 10

When search element  
is Present in the  
tree



Search element = 10

When search element  
is Present in the  
tree



Search element = 10



When search element  
is Present in the  
tree

