

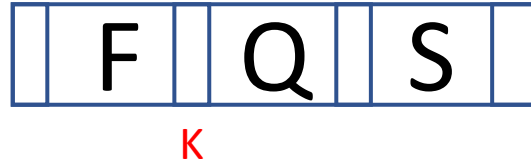
Exercício

Árvores

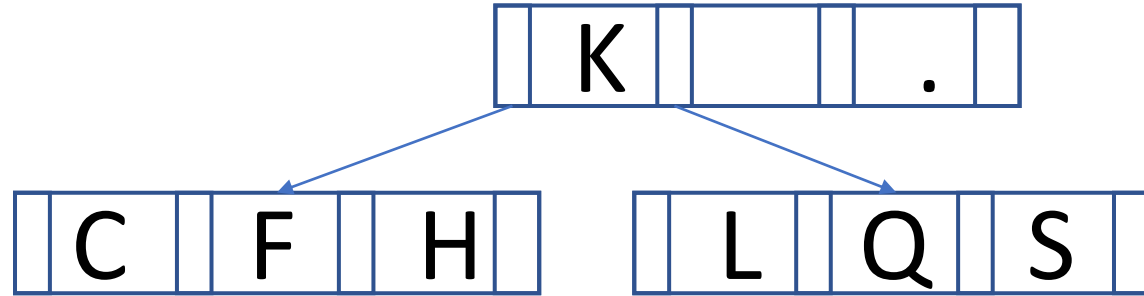
B e B+

Andrew Gabriel Gomes

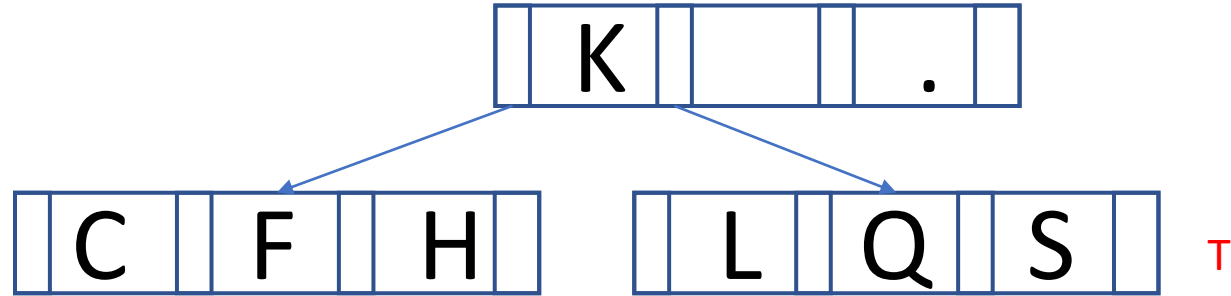
1. Construa uma **árvore B** de ordem 4 a partir da inserção das chaves abaixo (na ordem):
F, S, Q, K, C, L, H, T, V, W, M, R, N, P, A, B, X, Y, D, Z, E, G, I.



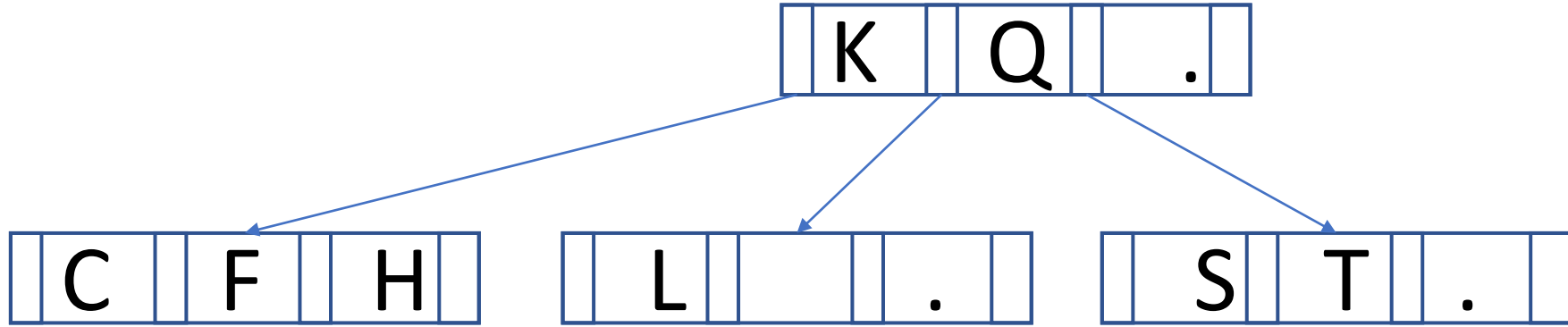
1. Construa uma **árvore B** de ordem 4 a partir da inserção das chaves abaixo (na ordem):
F, S, Q, K, C, L, H, T, V, W, M, R, N, P, A, B, X, Y, D, Z, E, G, I.



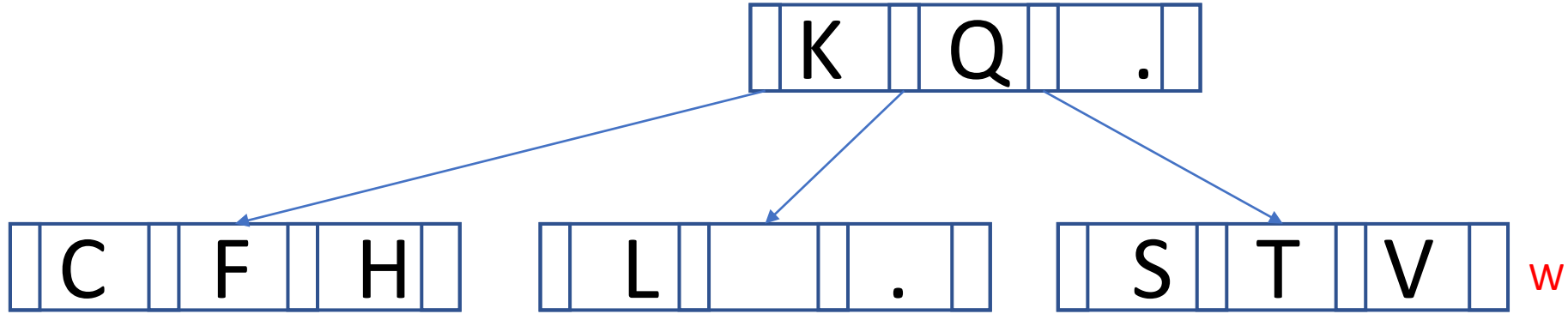
1. Construa uma **árvore B** de ordem 4 a partir da inserção das chaves abaixo (na ordem):
F, S, Q, K, C, L, H, T, V, W, M, R, N, P, A, B, X, Y, D, Z, E, G, I.



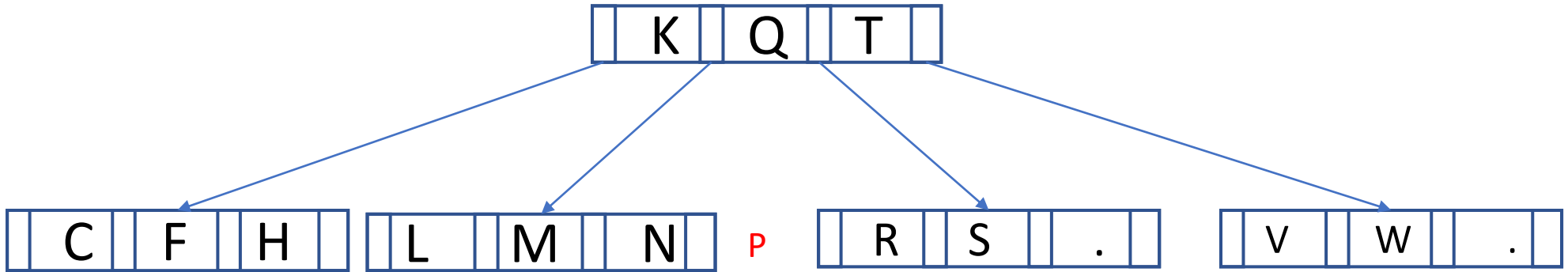
1. Construa uma **árvore B** de ordem 4 a partir da inserção das chaves abaixo (na ordem):
F, S, Q, K, C, L, H, T, V, W, M, R, N, P, A, B, X, Y, D, Z, E, G, I.



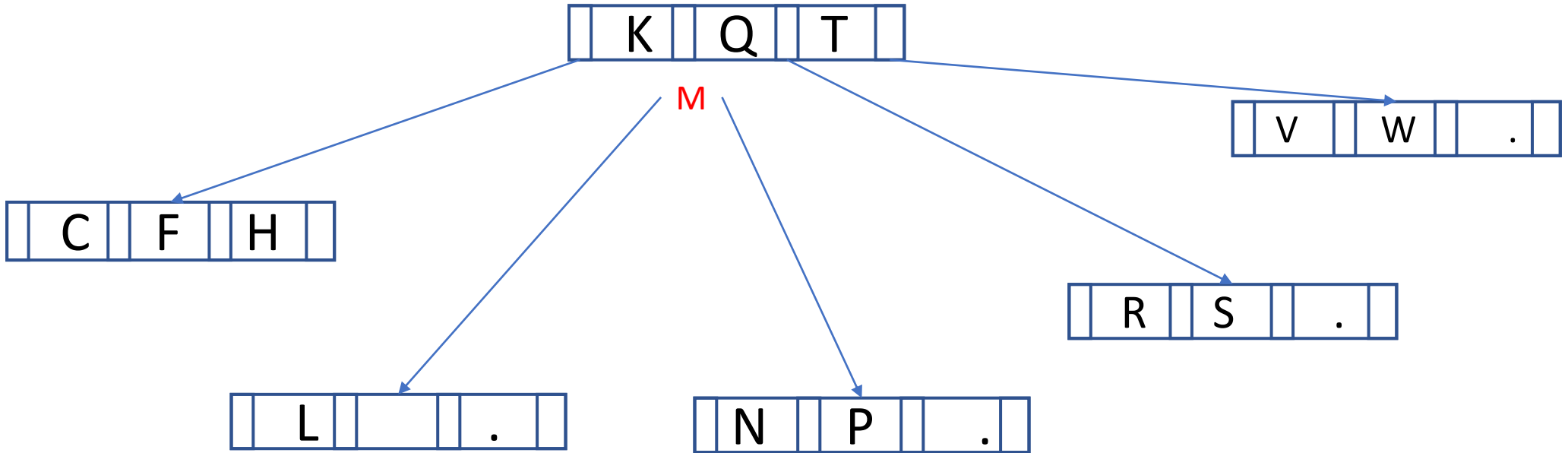
1. Construa uma **árvore B** de ordem 4 a partir da inserção das chaves abaixo (na ordem):
F, S, Q, K, C, L, H, T, V, W, M, R, N, P, A, B, X, Y, D, Z, E, G, I.



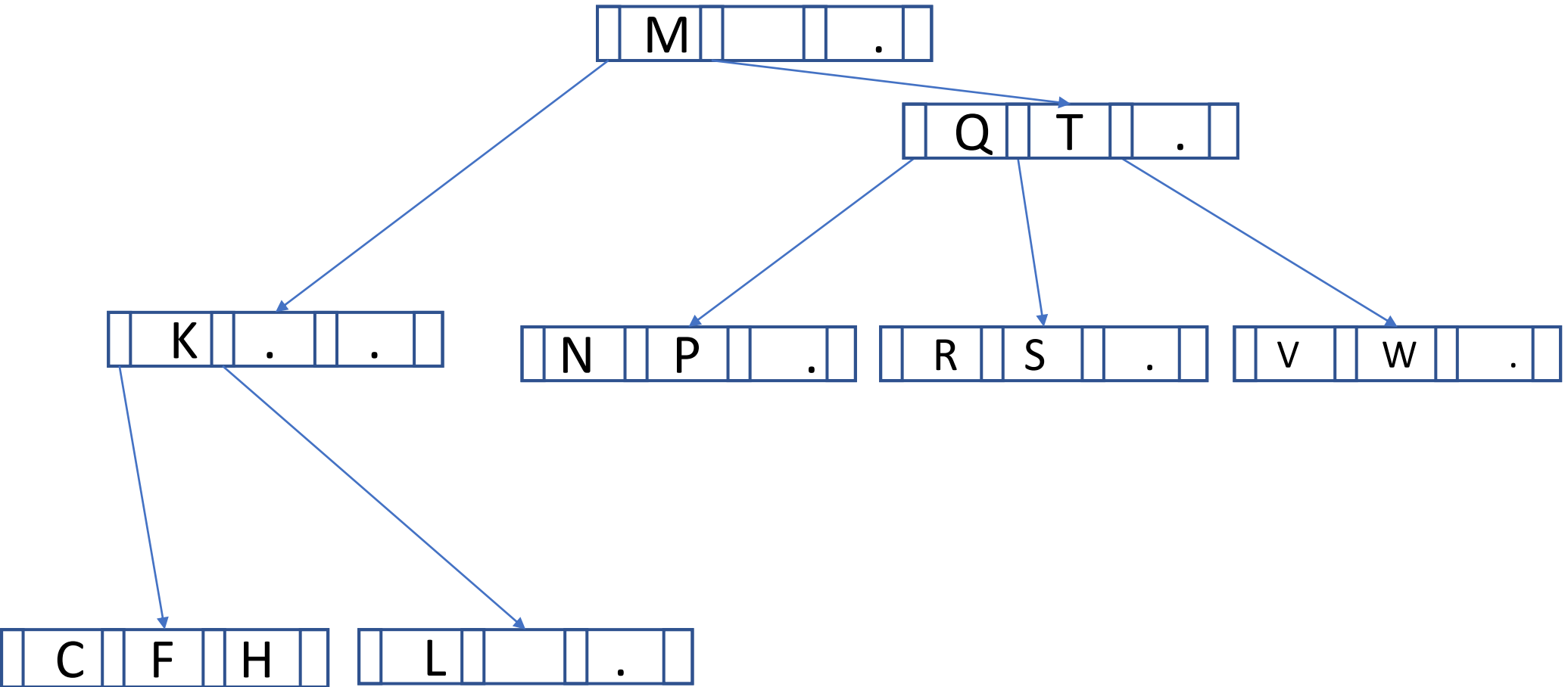
1. Construa uma **árvore B** de ordem 4 a partir da inserção das chaves abaixo (na ordem):
F, S, Q, K, C, L, H, T, V, W, M, R, N, P, A, B, X, Y, D, Z, E, G, I.



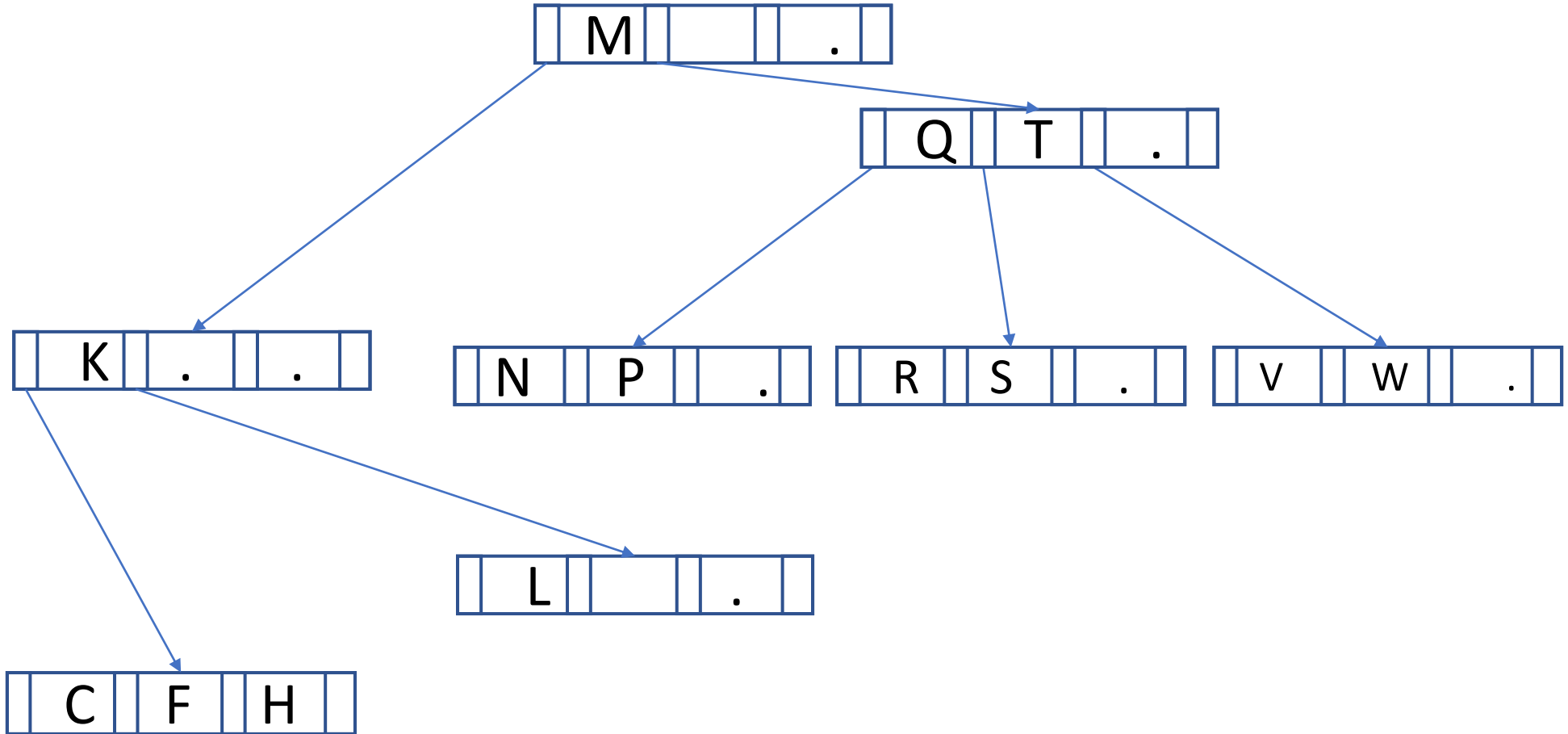
1. Construa uma **árvore B** de ordem 4 a partir da inserção das chaves abaixo (na ordem):
F, S, Q, K, C, L, H, T, V, W, M, R, N, P, A, B, X, Y, D, Z, E, G, I.



1. Construa uma **árvore B** de ordem 4 a partir da inserção das chaves abaixo (na ordem):
F, S, Q, K, C, L, H, T, V, W, M, R, N, P, A, B, X, Y, D, Z, E, G, I.

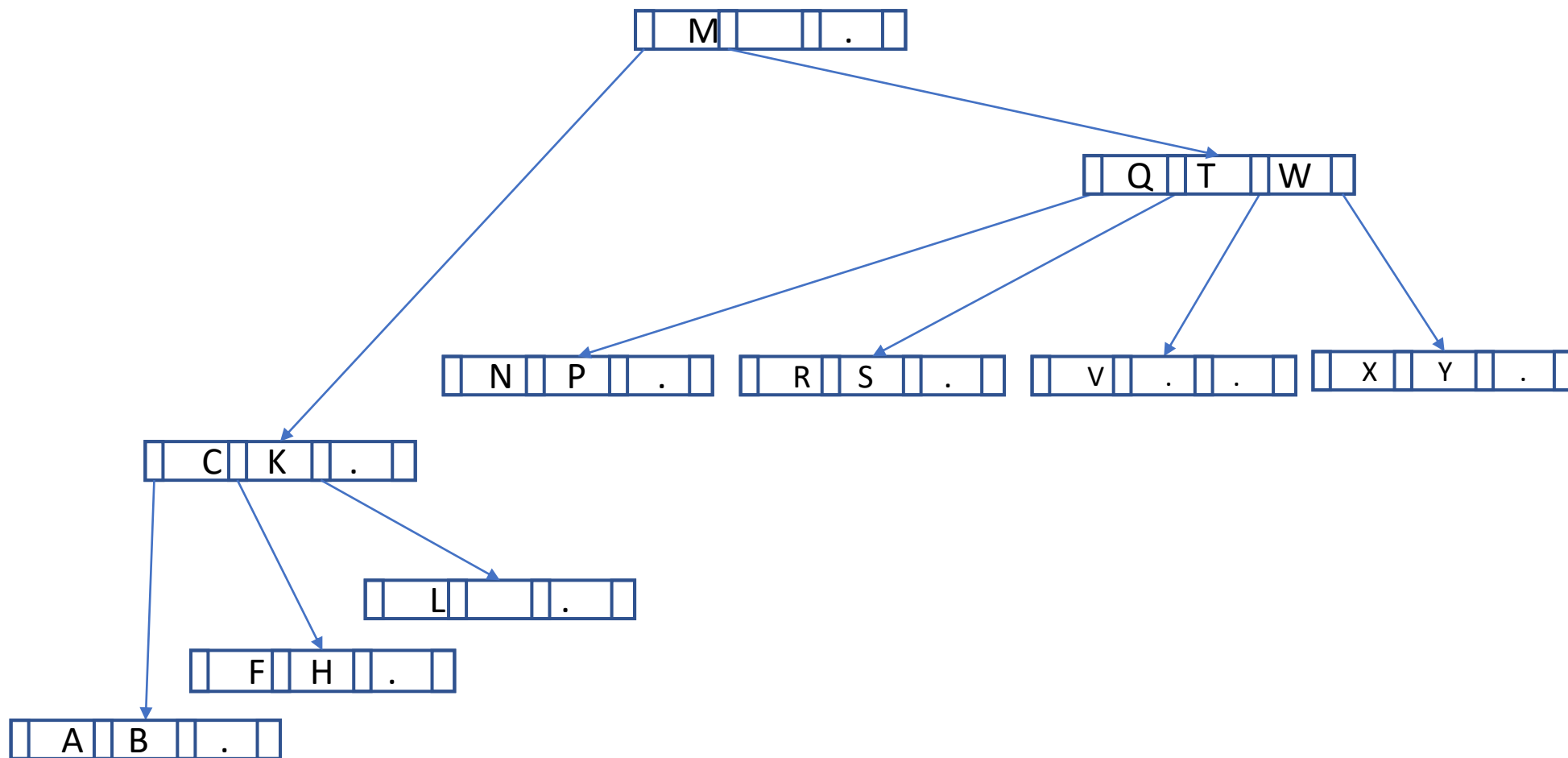


1. Construa uma **árvore B** de ordem 4 a partir da inserção das chaves abaixo (na ordem):
F, S, Q, K, C, L, H, T, V, W, M, R, N, P, A, B, X, Y, D, Z, E, G, I.

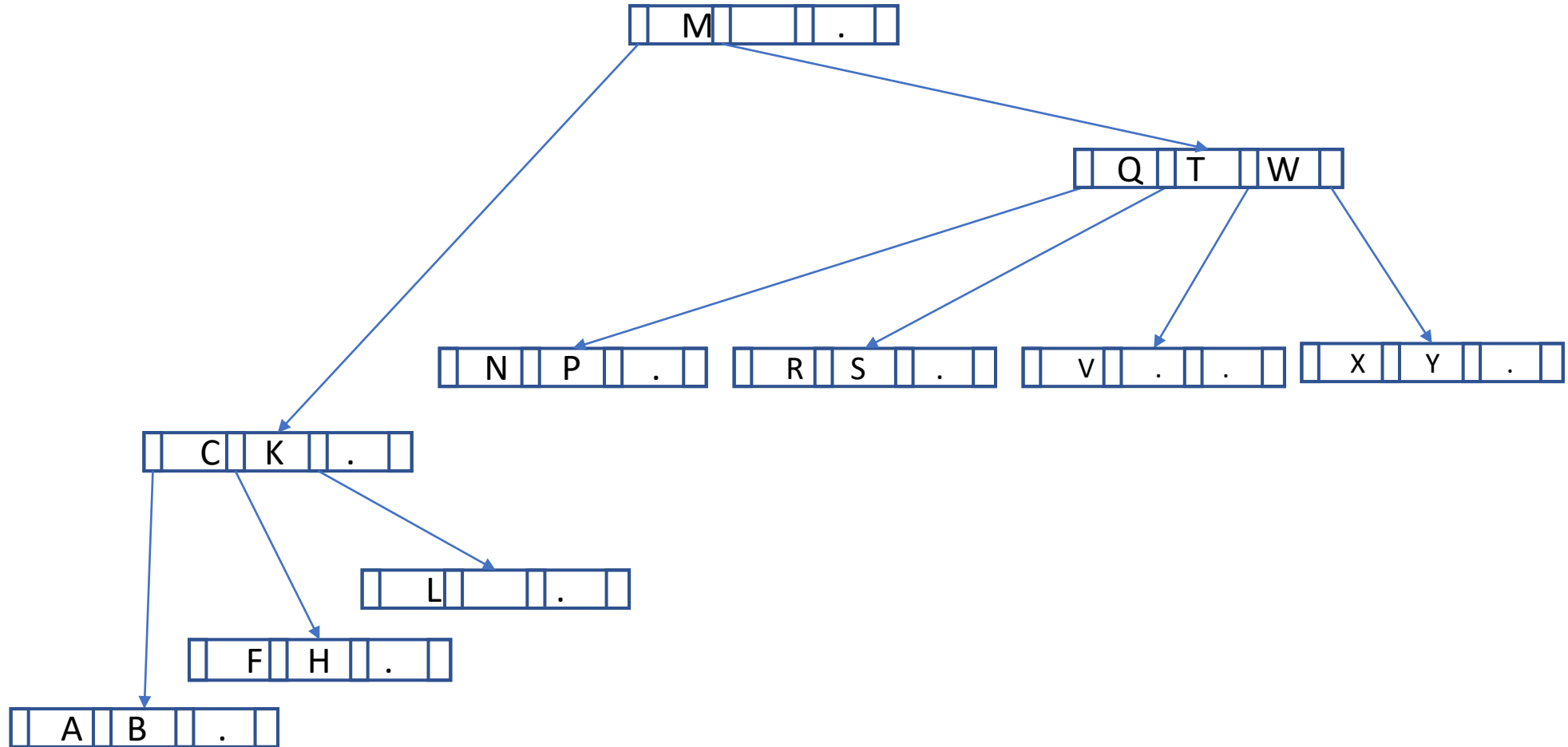


A

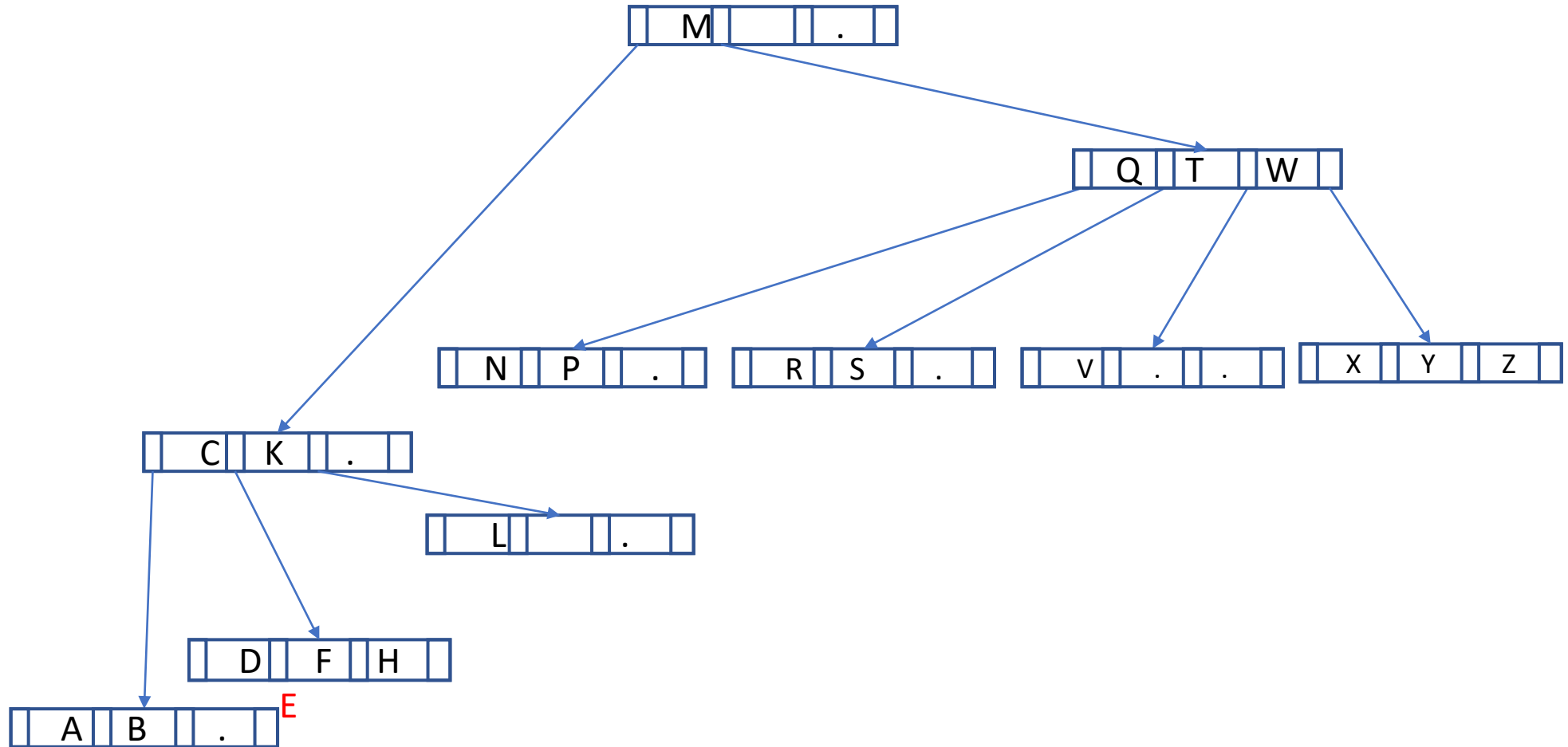
1. Construa uma **árvore B** de ordem 4 a partir da inserção das chaves abaixo (na ordem):
F, S, Q, K, C, L, H, T, V, W, M, R, N, P, A, B, X, Y, D, Z, E, G, I.



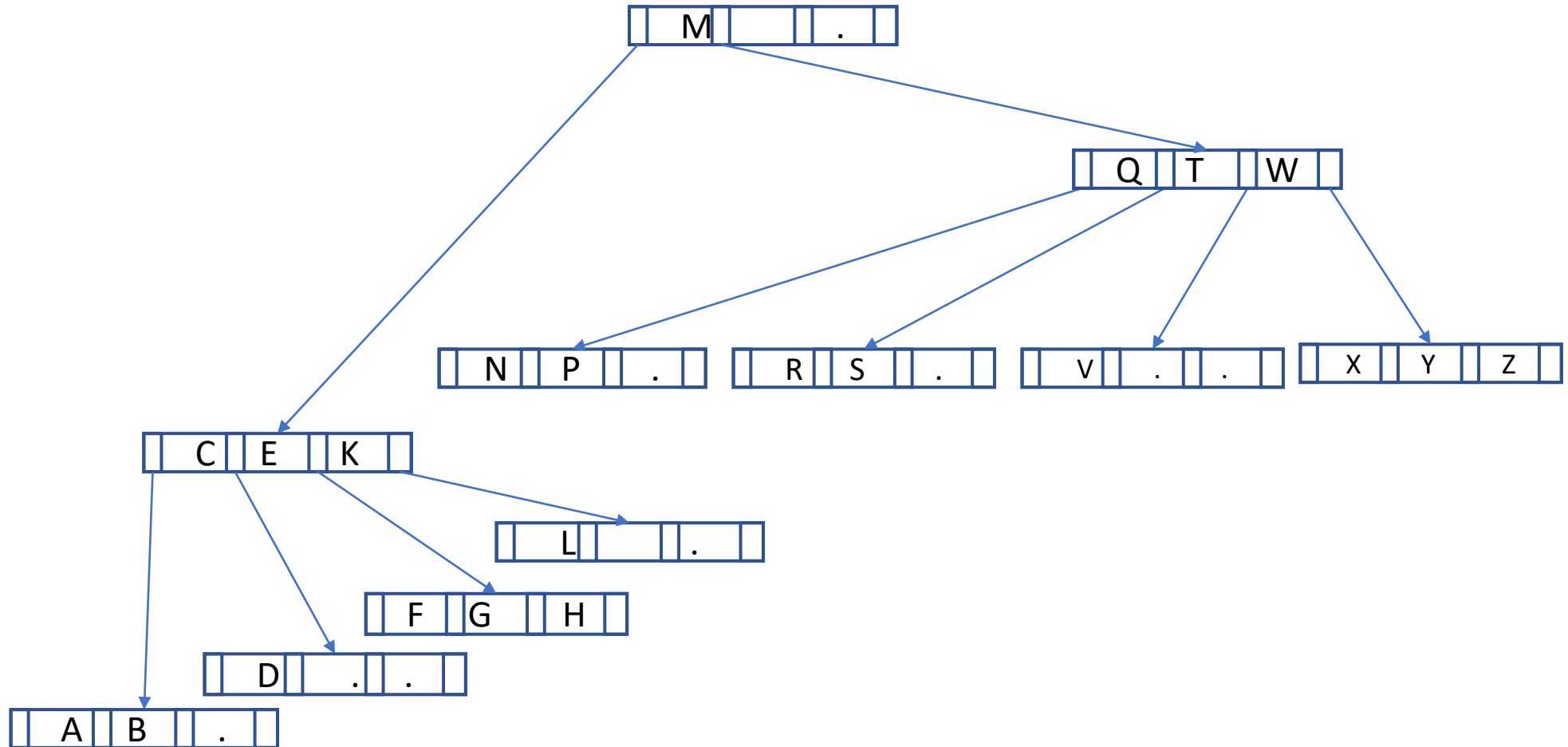
1. Construa uma **árvore B** de ordem 4 a partir da inserção das chaves abaixo (na ordem):
F, S, Q, K, C, L, H, T, V, W, M, R, N, P, A, B, X, Y, D, Z, E, G, I.



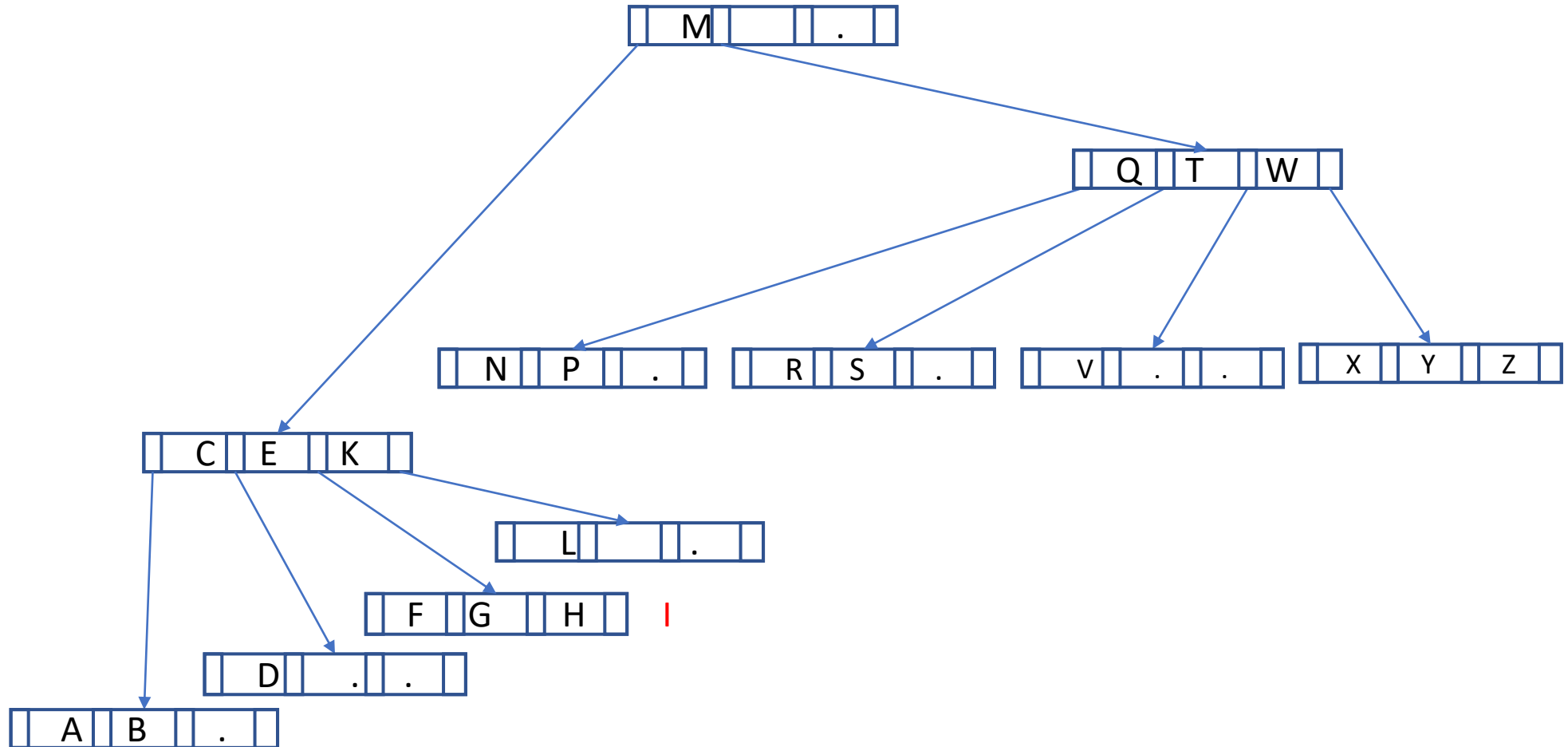
1. Construa uma **árvore B** de ordem 4 a partir da inserção das chaves abaixo (na ordem):
F, S, Q, K, C, L, H, T, V, W, M, R, N, P, A, B, X, Y, D, Z, E, G, I.



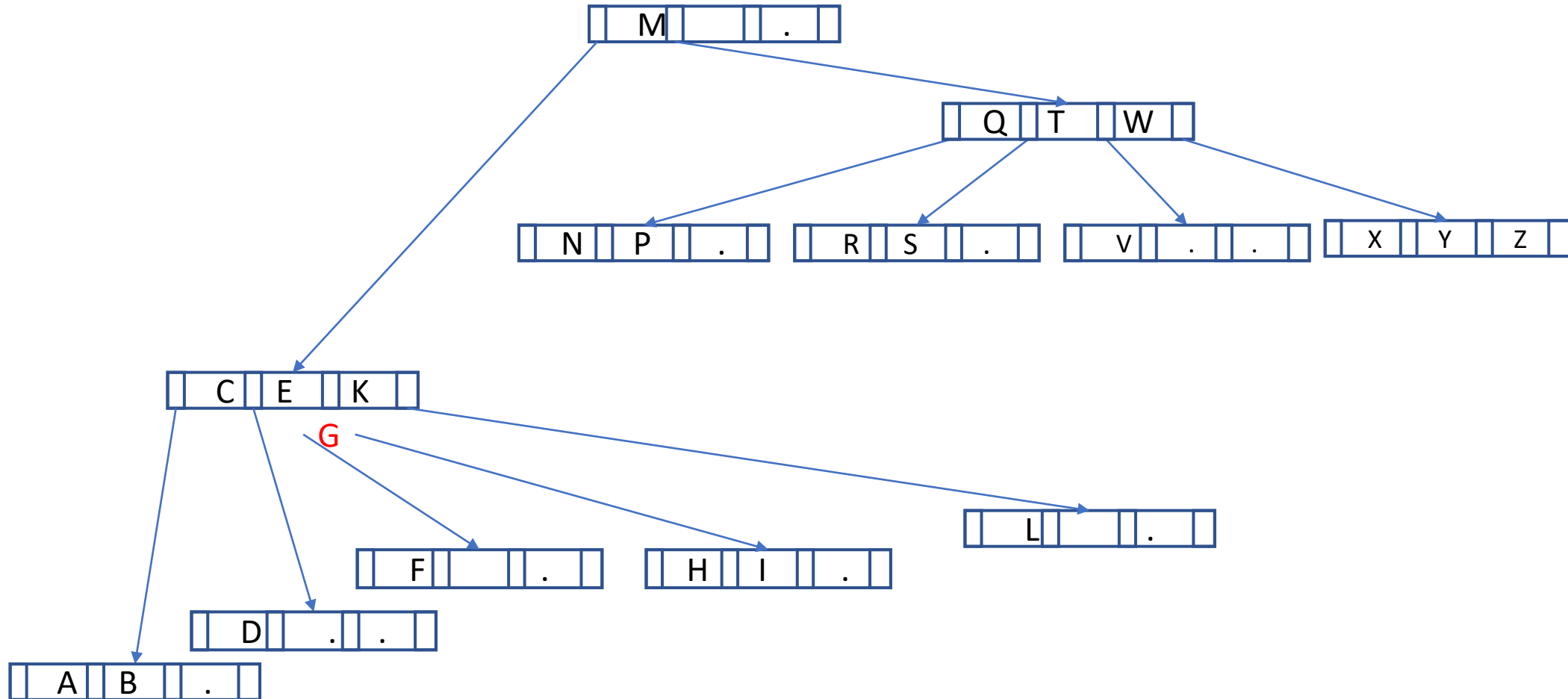
1. Construa uma **árvore B** de ordem 4 a partir da inserção das chaves abaixo (na ordem):
F, S, Q, K, C, L, H, T, V, W, M, R, N, P, A, B, X, Y, D, Z, E, G, I.



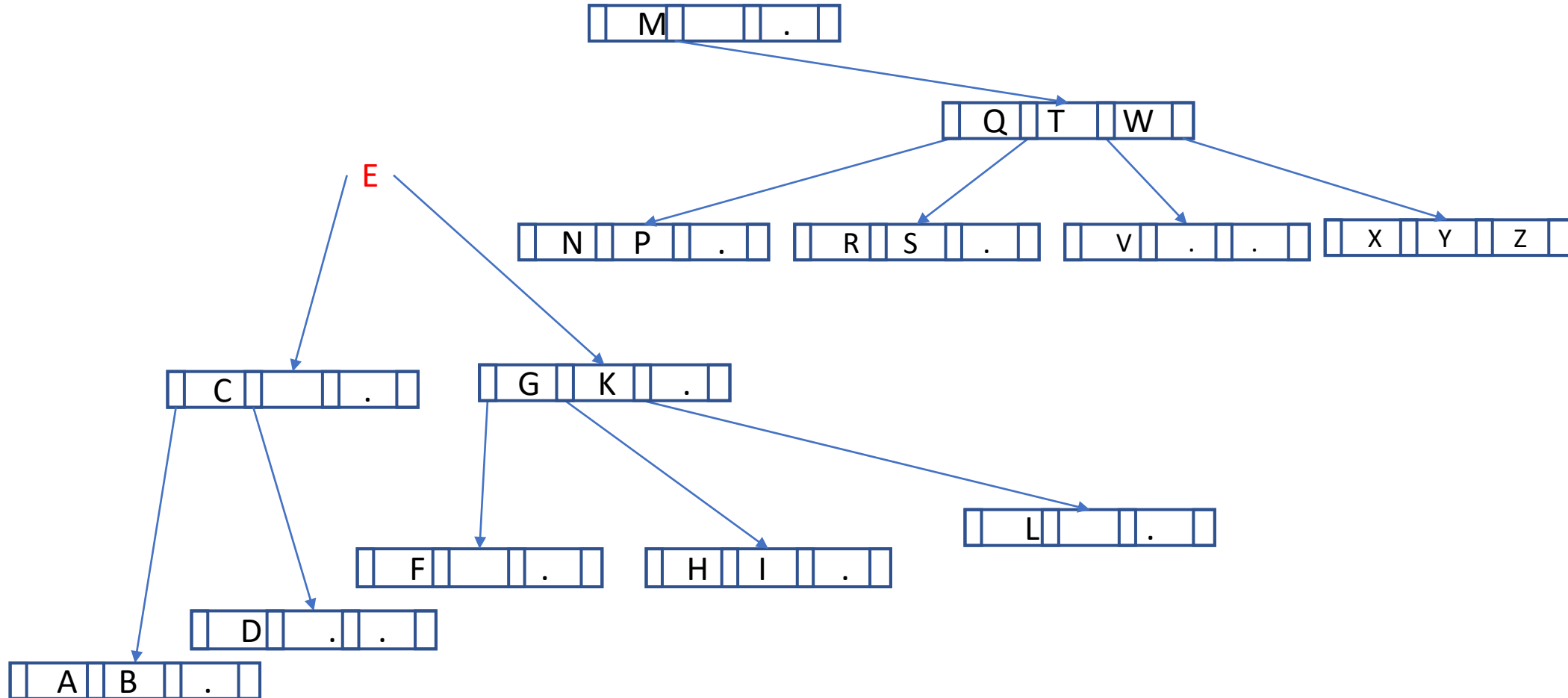
1. Construa uma **árvore B** de ordem 4 a partir da inserção das chaves abaixo (na ordem):
F, S, Q, K, C, L, H, T, V, W, M, R, N, P, A, B, X, Y, D, Z, E, G, I.



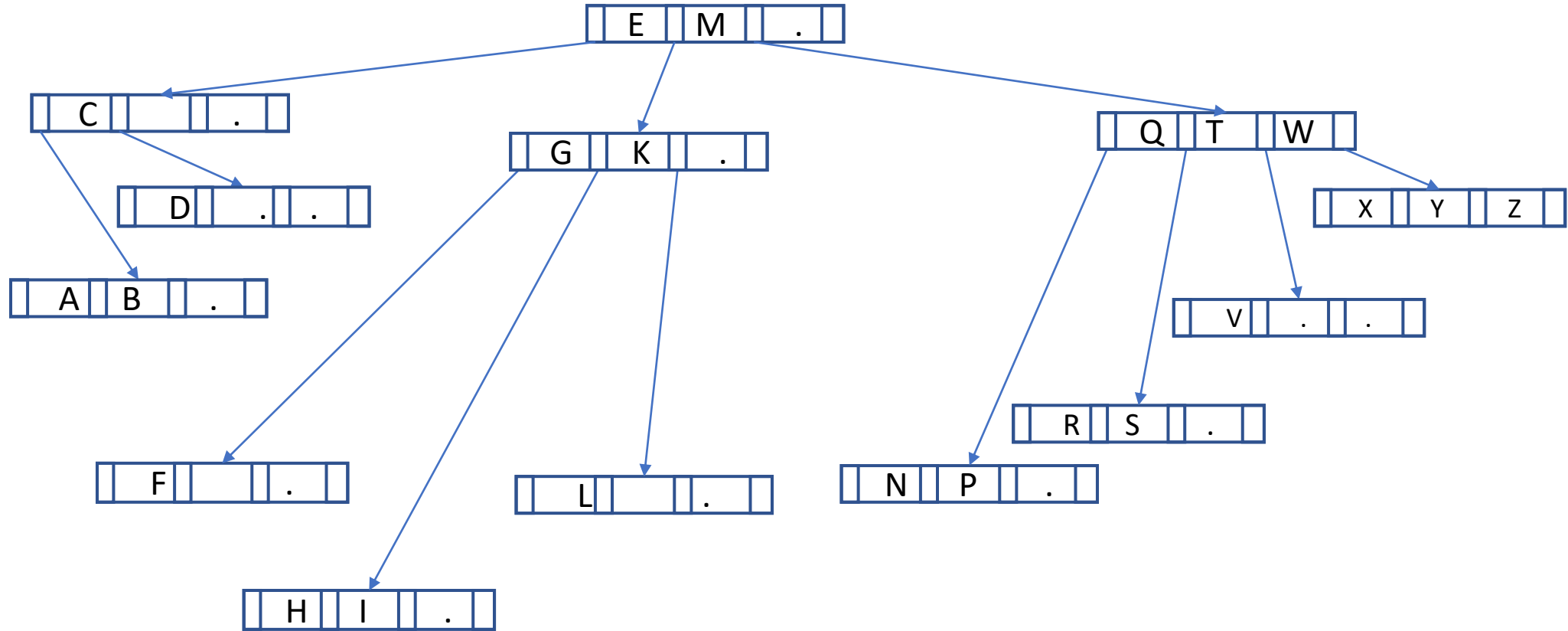
1. Construa uma **árvore B** de ordem 4 a partir da inserção das chaves abaixo (na ordem):
F, S, Q, K, C, L, H, T, V, W, M, R, N, P, A, B, X, Y, D, Z, E, G, I.



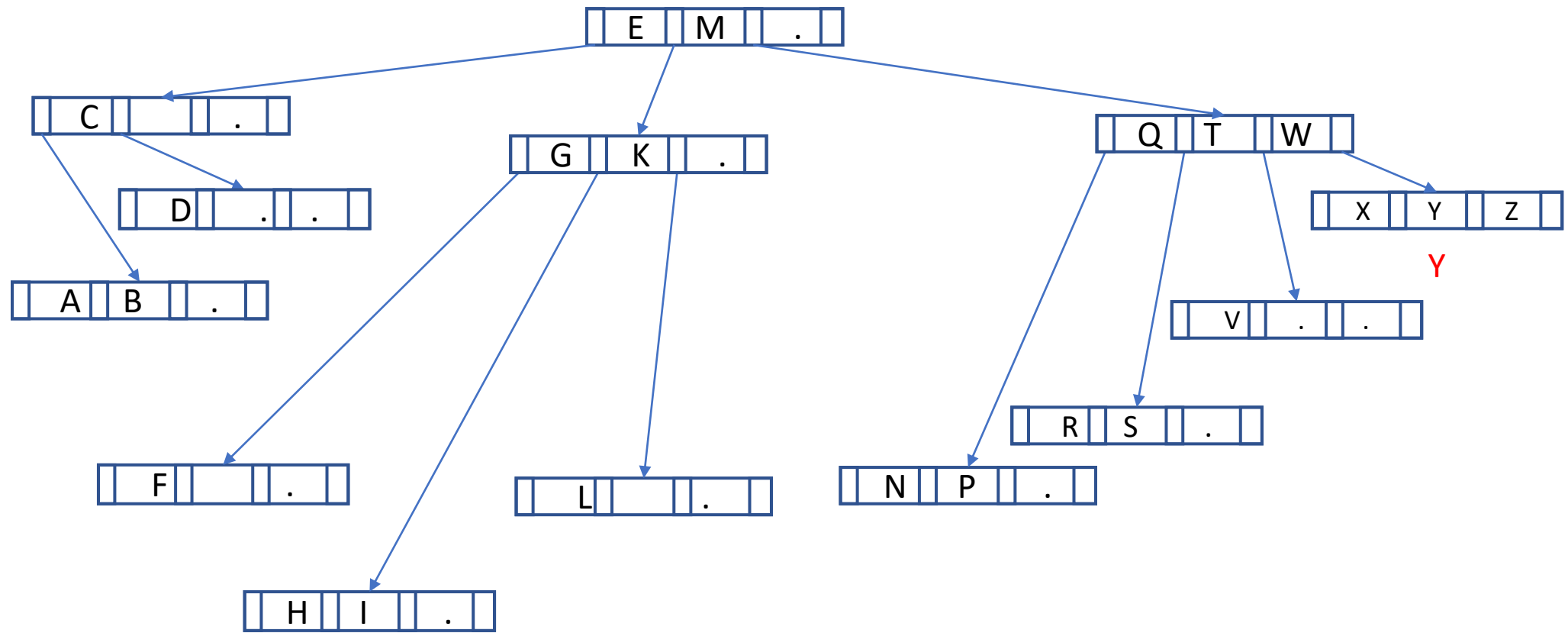
1. Construa uma **árvore B** de ordem 4 a partir da inserção das chaves abaixo (na ordem):
F, S, Q, K, C, L, H, T, V, W, M, R, N, P, A, B, X, Y, D, Z, E, G, I.



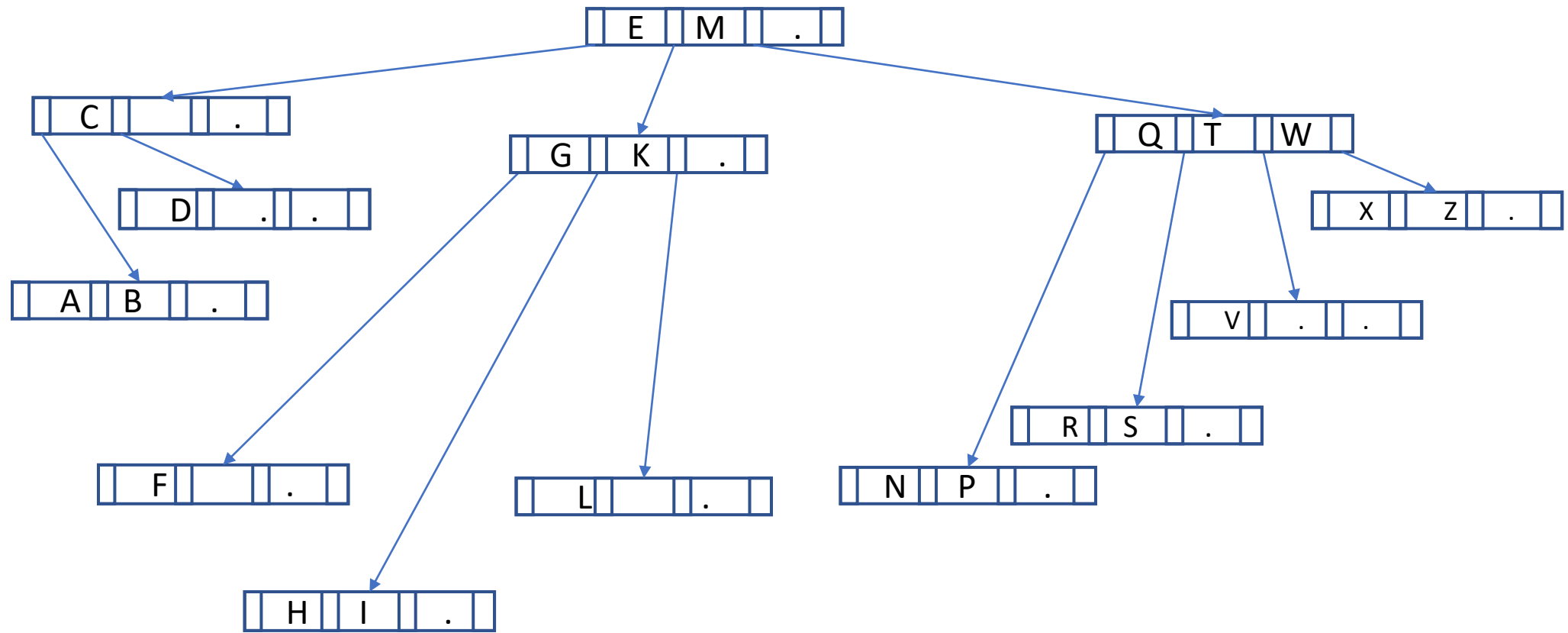
1. Construa uma **árvore B** de ordem 4 a partir da inserção das chaves abaixo (na ordem):
F, S, Q, K, C, L, H, T, V, W, M, R, N, P, A, B, X, Y, D, Z, E, G, I.



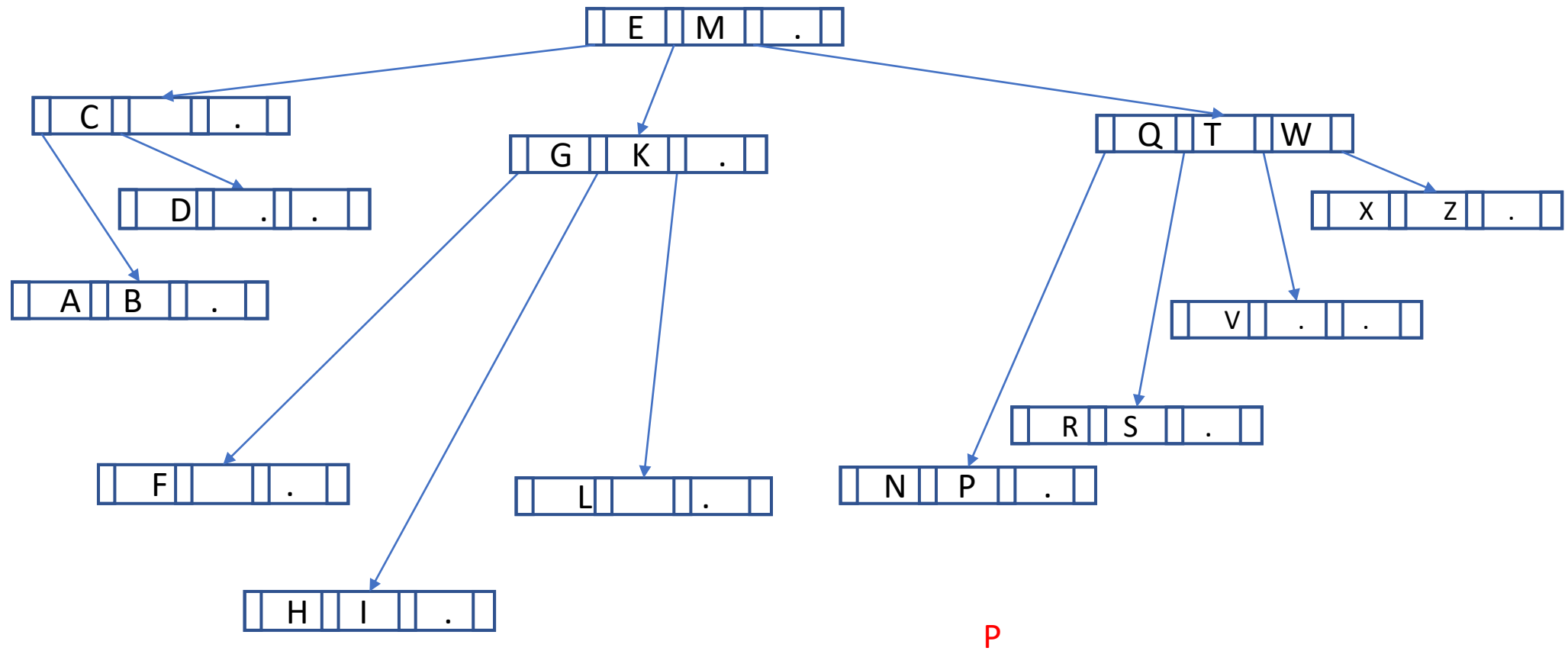
2. A partir da árvore final do exercício anterior, remova as chaves Y, P, N, C e B (nesta ordem).



2. A partir da árvore final do exercício anterior, remova as chaves Y, P, N, C e B (nesta ordem).

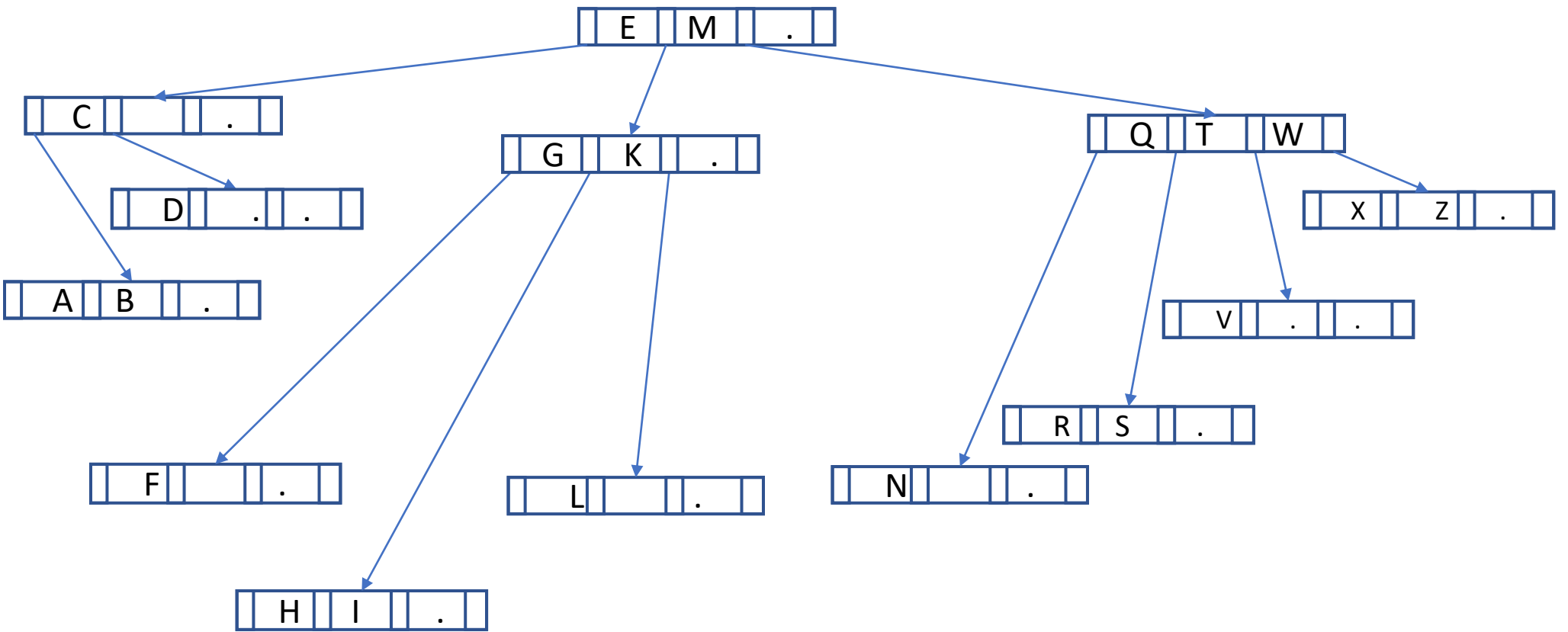


2. A partir da árvore final do exercício anterior, remova as chaves Y, P, N, C e B (nesta ordem).

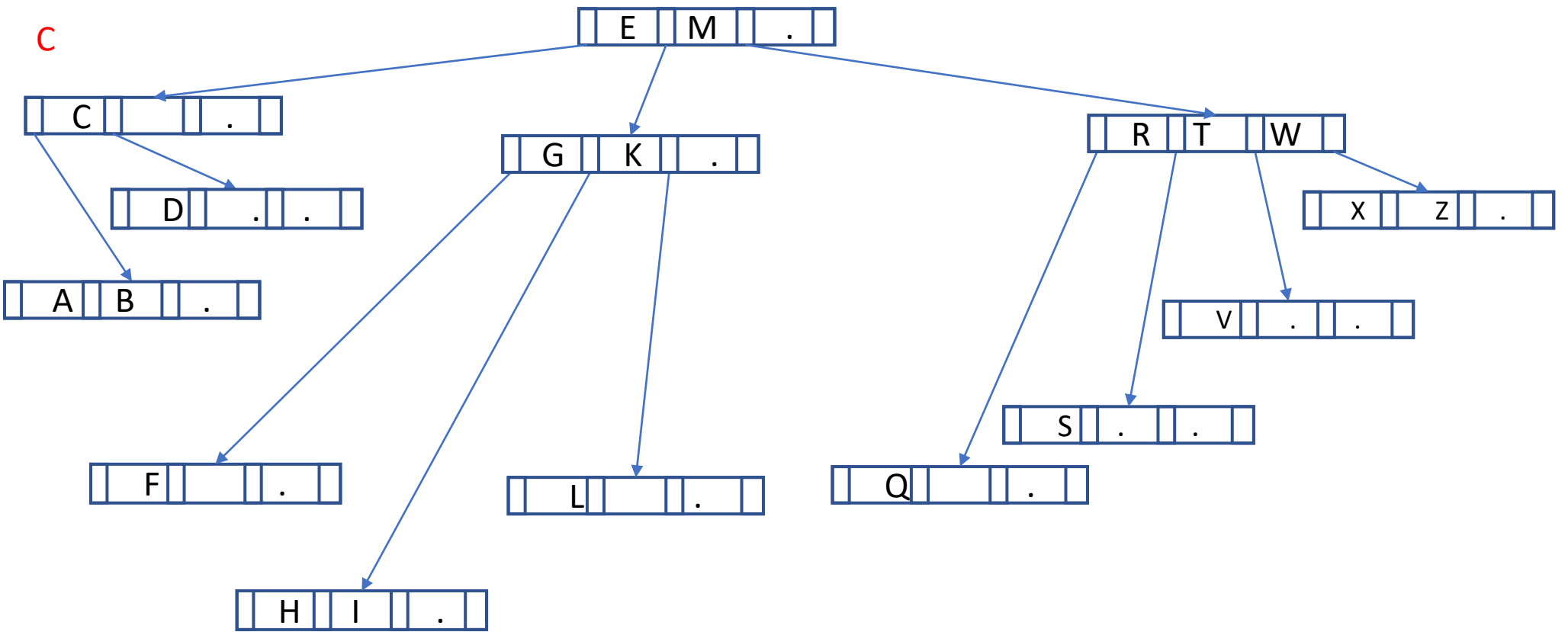


2. A partir da árvore final do exercício anterior, remova as chaves Y, P, N, C e B (nesta ordem).

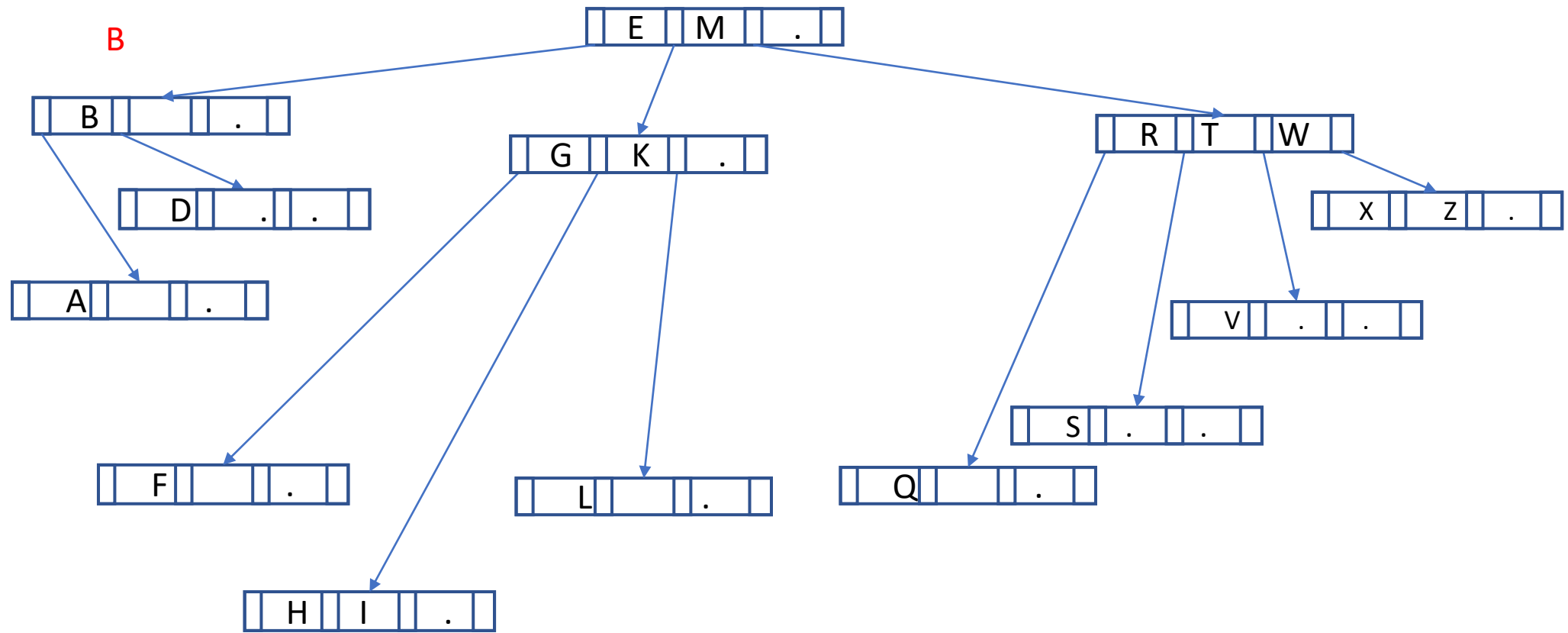
N



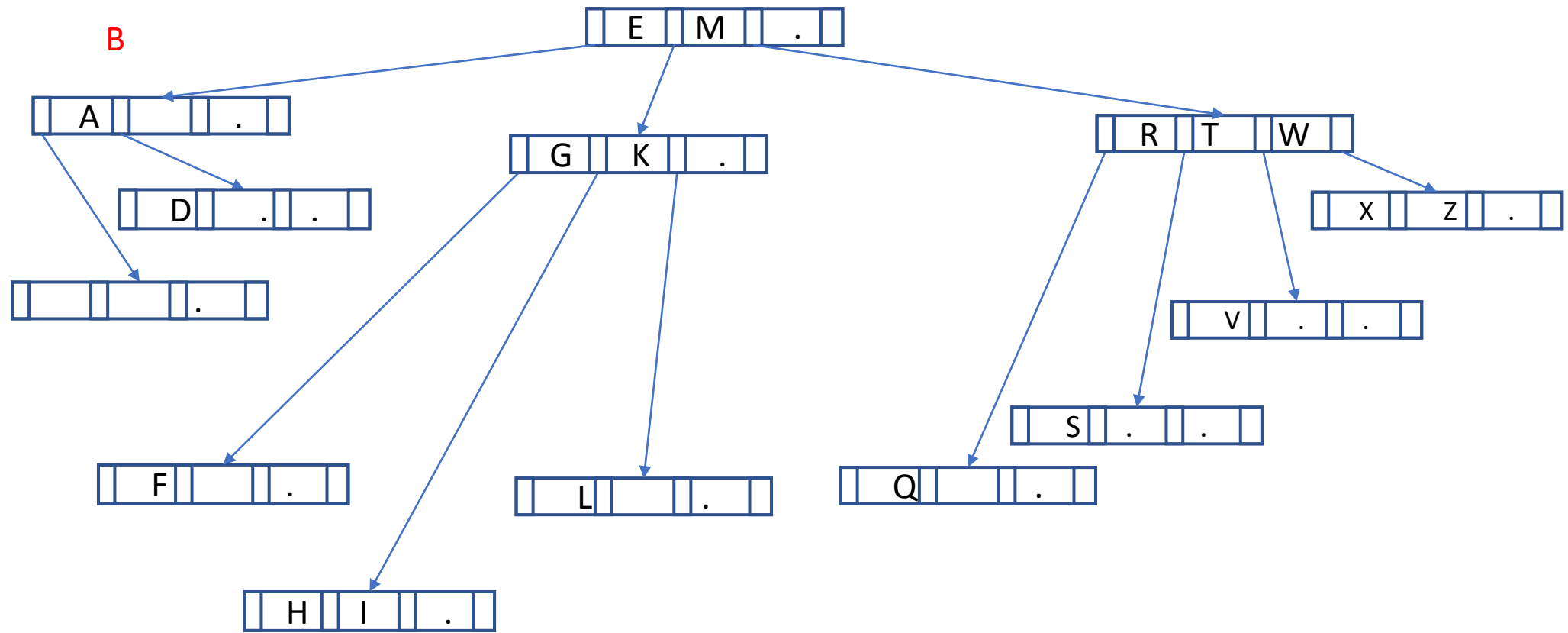
2. A partir da árvore final do exercício anterior, remova as chaves Y, P, N, C e B (nesta ordem).



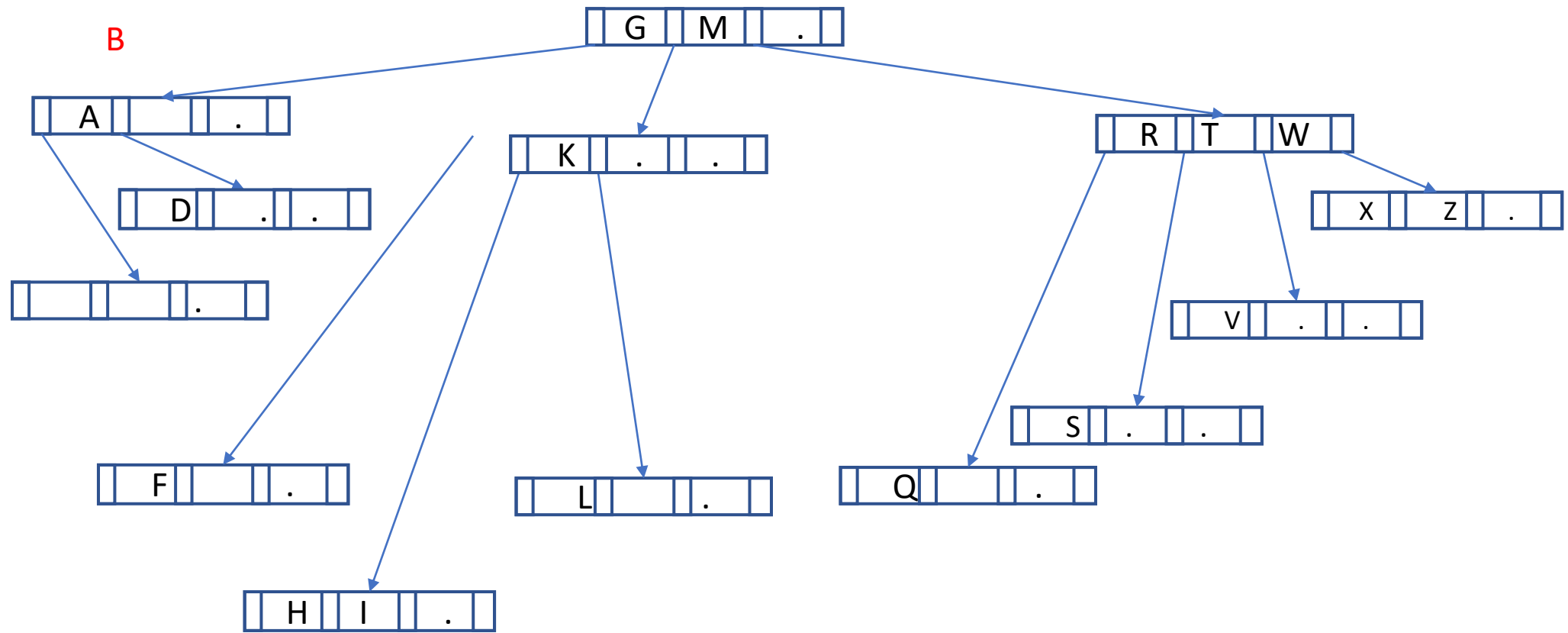
2. A partir da árvore final do exercício anterior, remova as chaves Y, P, N, C e B (nesta ordem).



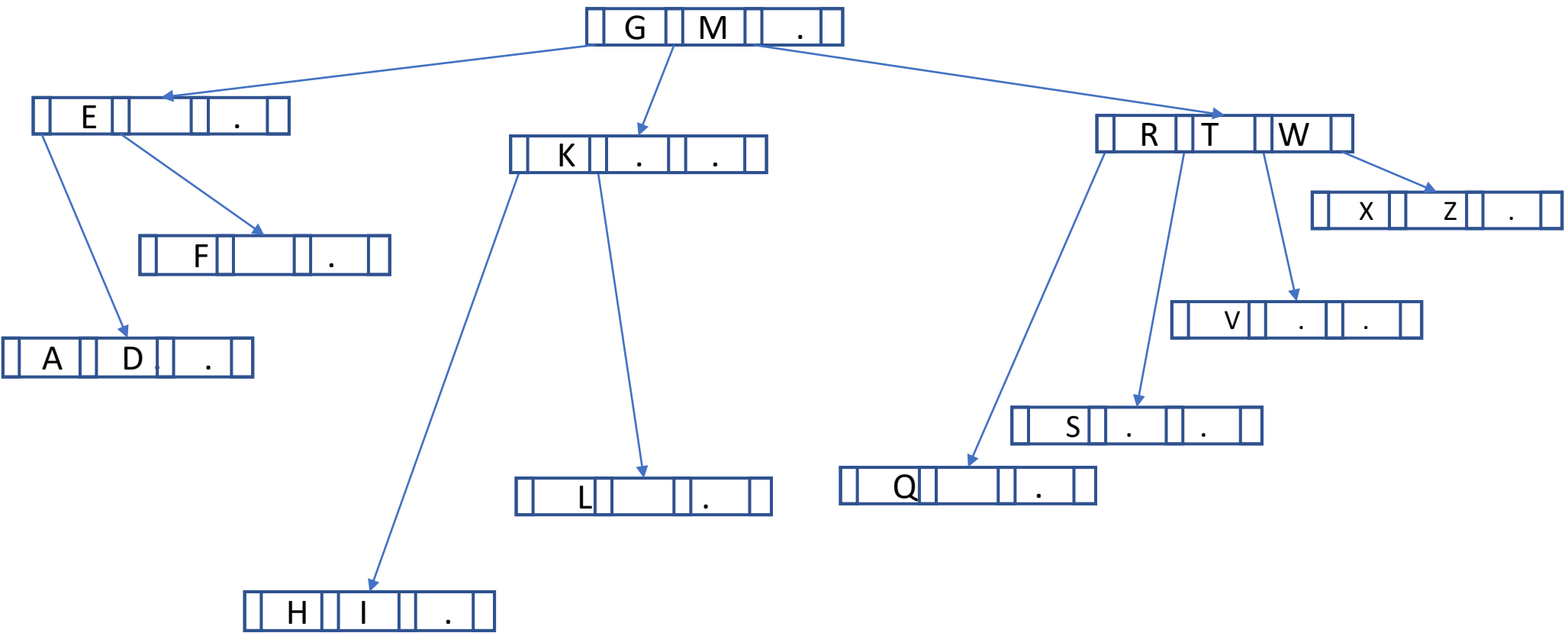
2. A partir da árvore final do exercício anterior, remova as chaves Y, P, N, C e B (nesta ordem).



2. A partir da árvore final do exercício anterior, remova as chaves Y, P, N, C e B (nesta ordem).



2. A partir da árvore final do exercício anterior, remova as chaves Y, P, N, C e B (nesta ordem).



3. Insira a sequência de elementos abaixo em uma **árvore B+** de ordem 4:
13, 53, 25, 8, 21, 75, 28, 36, 91, 95, 15, 26, 20, 17.

	13				.	
--	----	--	--	--	---	--

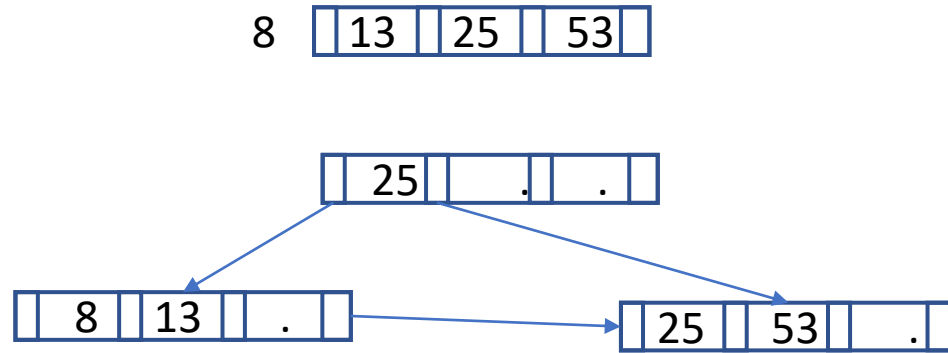
3. Insira a sequência de elementos abaixo em uma **árvore B+** de ordem 4:
13, 53, 25, 8, 21, 75, 28, 36, 91, 95, 15, 26, 20, 17.

	13		53			.	
--	----	--	----	--	--	---	--

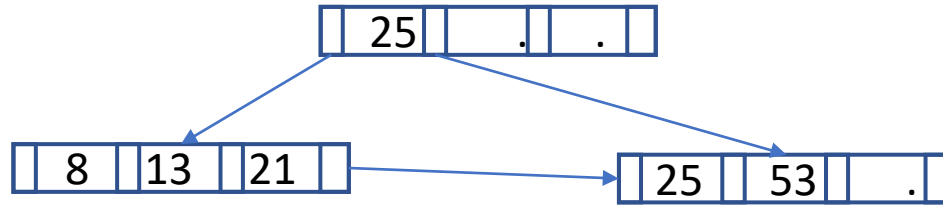
3. Insira a sequência de elementos abaixo em uma **árvore B+** de ordem 4:
13, 53, 25, 8, 21, 75, 28, 36, 91, 95, 15, 26, 20, 17.

	13		25		53	
--	----	--	----	--	----	--

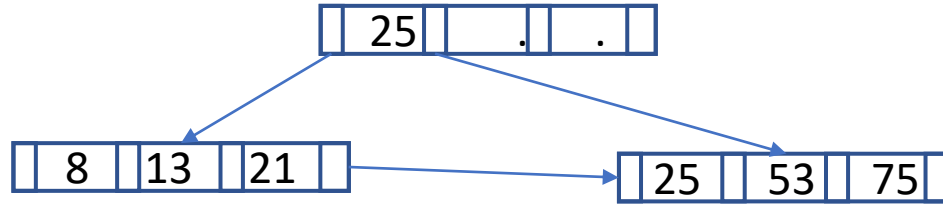
3. Insira a sequência de elementos abaixo em uma **árvore B+** de ordem 4:
13, 53, 25, 8, 21, 75, 28, 36, 91, 95, 15, 26, 20, 17.



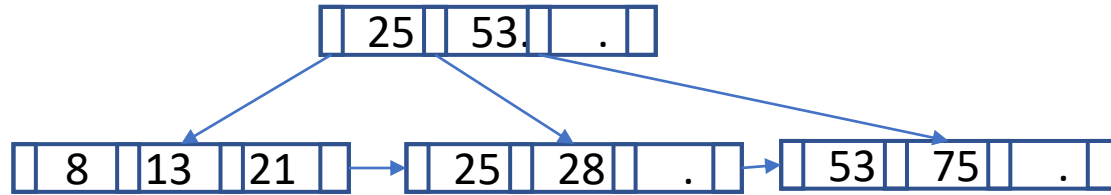
3. Insira a sequência de elementos abaixo em uma **árvore B+** de ordem 4:
13, 53, 25, 8, 21, 75, 28, 36, 91, 95, 15, 26, 20, 17.



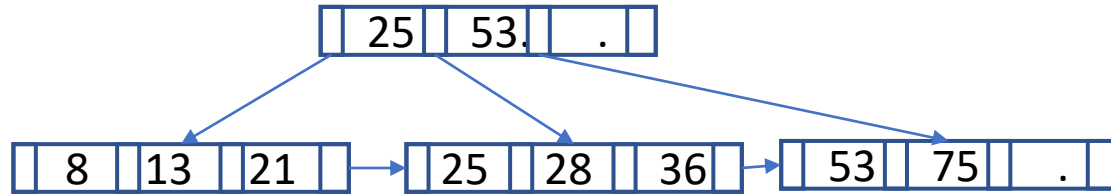
3. Insira a sequência de elementos abaixo em uma **árvore B+** de ordem 4:
13, 53, 25, 8, 21, 75, 28, 36, 91, 95, 15, 26, 20, 17.



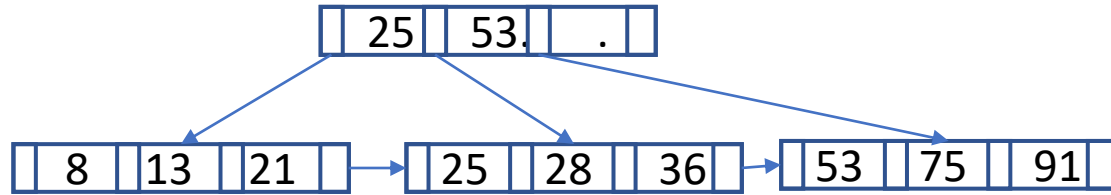
3. Insira a sequência de elementos abaixo em uma **árvore B+** de ordem 4:
13, 53, 25, 8, 21, 75, 28, 36, 91, 95, 15, 26, 20, 17.



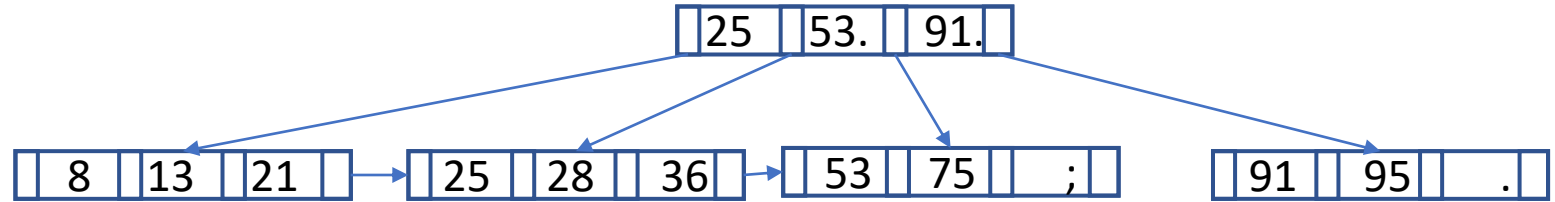
3. Insira a sequência de elementos abaixo em uma **árvore B+** de ordem 4:
13, 53, 25, 8, 21, 75, 28, 36, 91, 95, 15, 26, 20, 17.



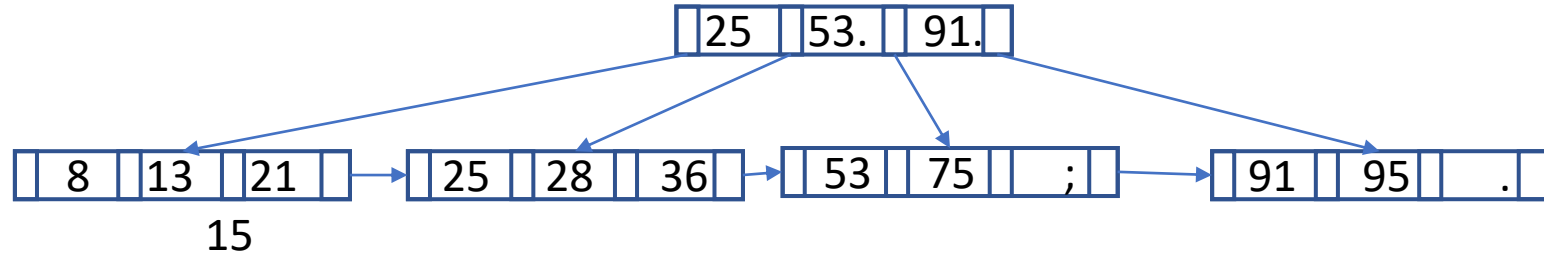
3. Insira a sequência de elementos abaixo em uma **árvore B+** de ordem 4:
13, 53, 25, 8, 21, 75, 28, 36, 91, 95, 15, 26, 20, 17.



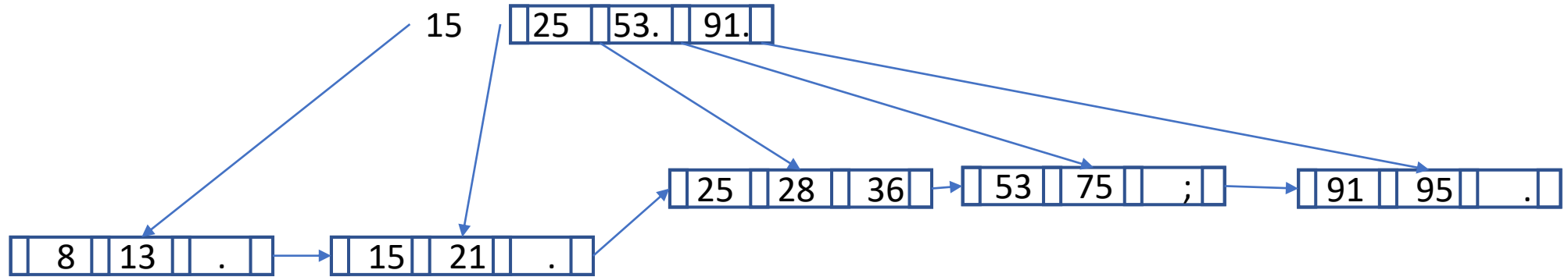
3. Insira a sequência de elementos abaixo em uma **árvore B+** de ordem 4:
13, 53, 25, 8, 21, 75, 28, 36, 91, 95, 15, 26, 20, 17.



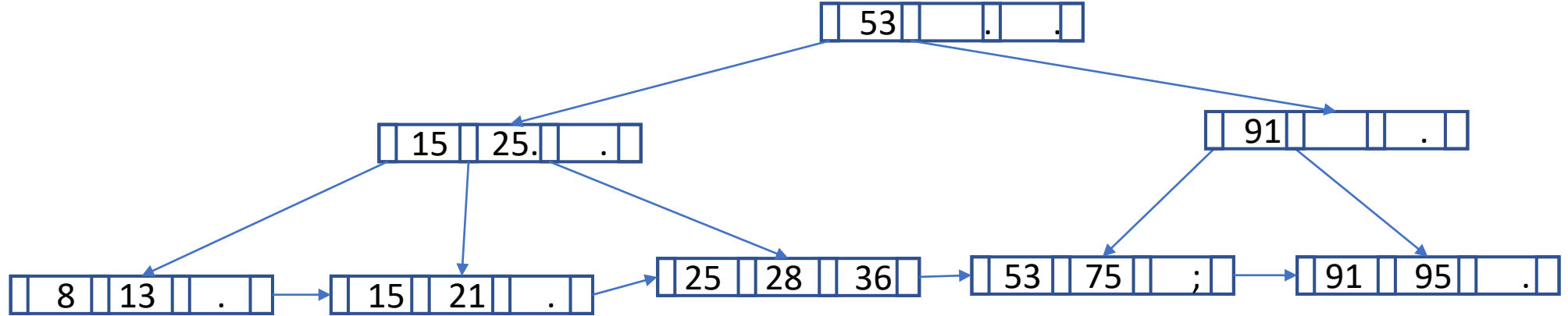
3. Insira a sequência de elementos abaixo em uma **árvore B+** de ordem 4:
13, 53, 25, 8, 21, 75, 28, 36, 91, 95, 15, 26, 20, 17.



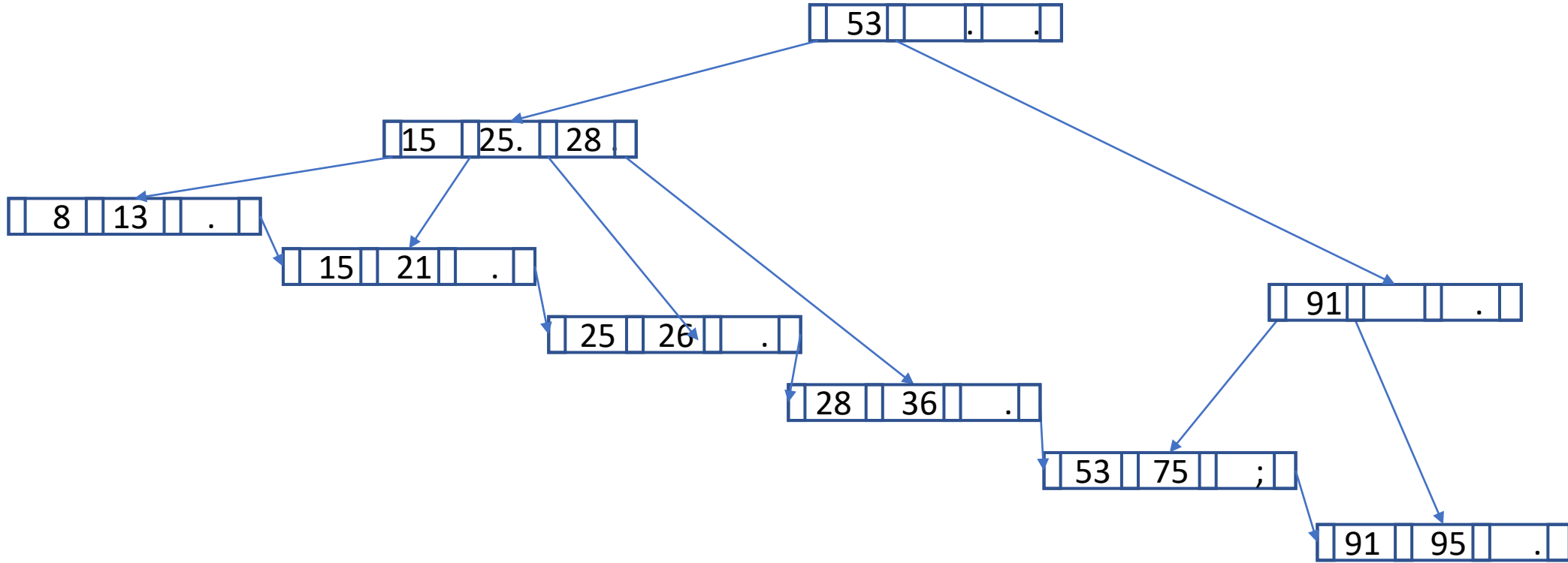
3. Insira a sequência de elementos abaixo em uma **árvore B+** de ordem 4:
13, 53, 25, 8, 21, 75, 28, 36, 91, 95, 15, 26, 20, 17.



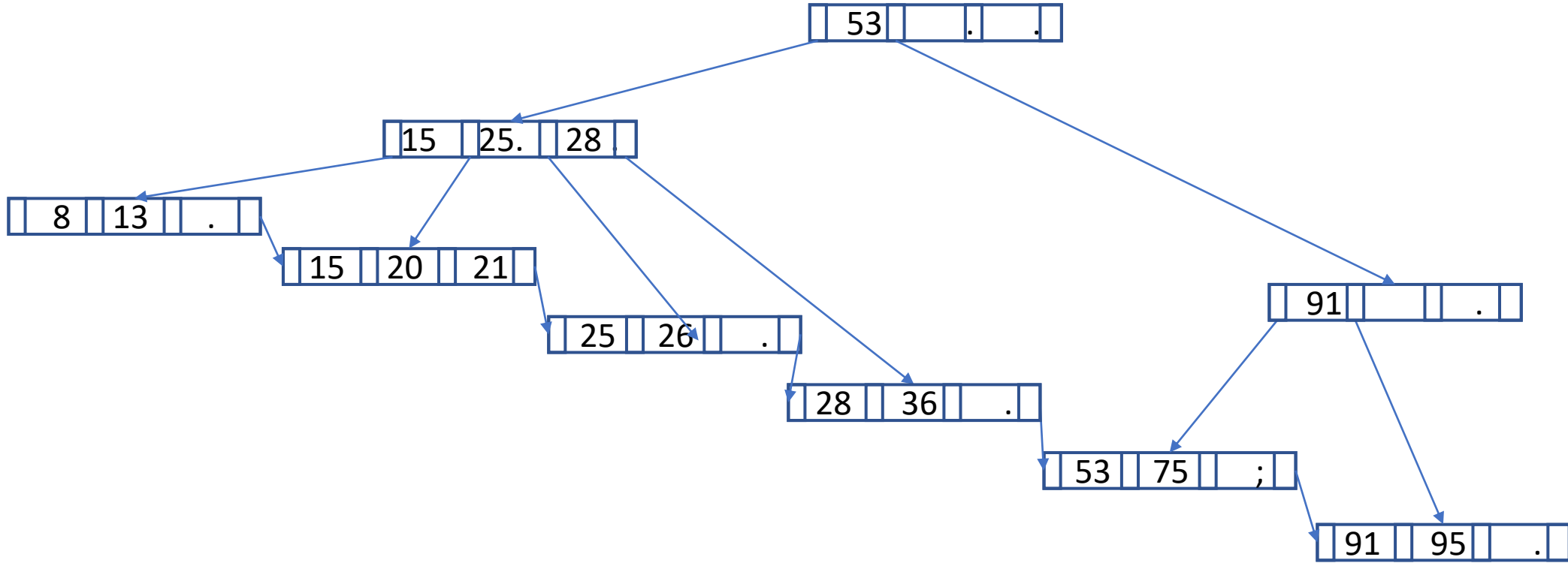
3. Insira a sequência de elementos abaixo em uma **árvore B+** de ordem 4:
13, 53, 25, 8, 21, 75, 28, 36, 91, 95, 15, 26, 20, 17.



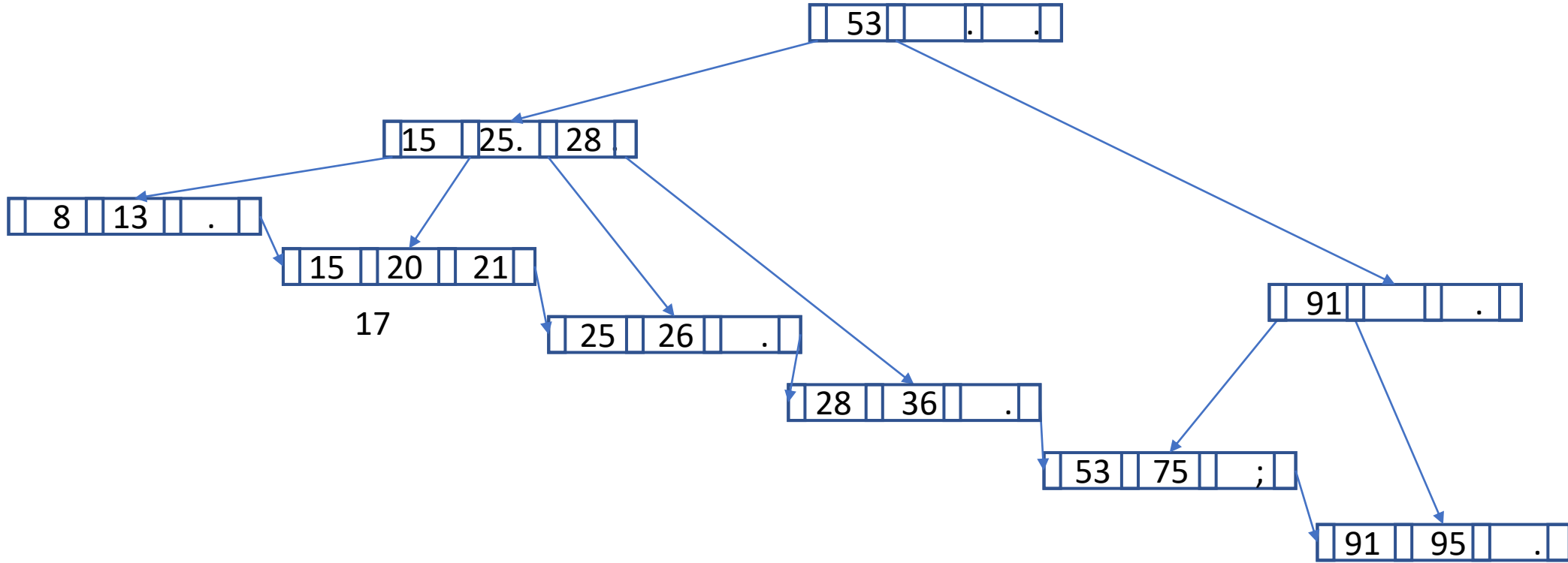
3. Insira a sequência de elementos abaixo em uma **árvore B+** de ordem 4:
13, 53, 25, 8, 21, 75, 28, 36, 91, 95, 15, 26, 20, 17.



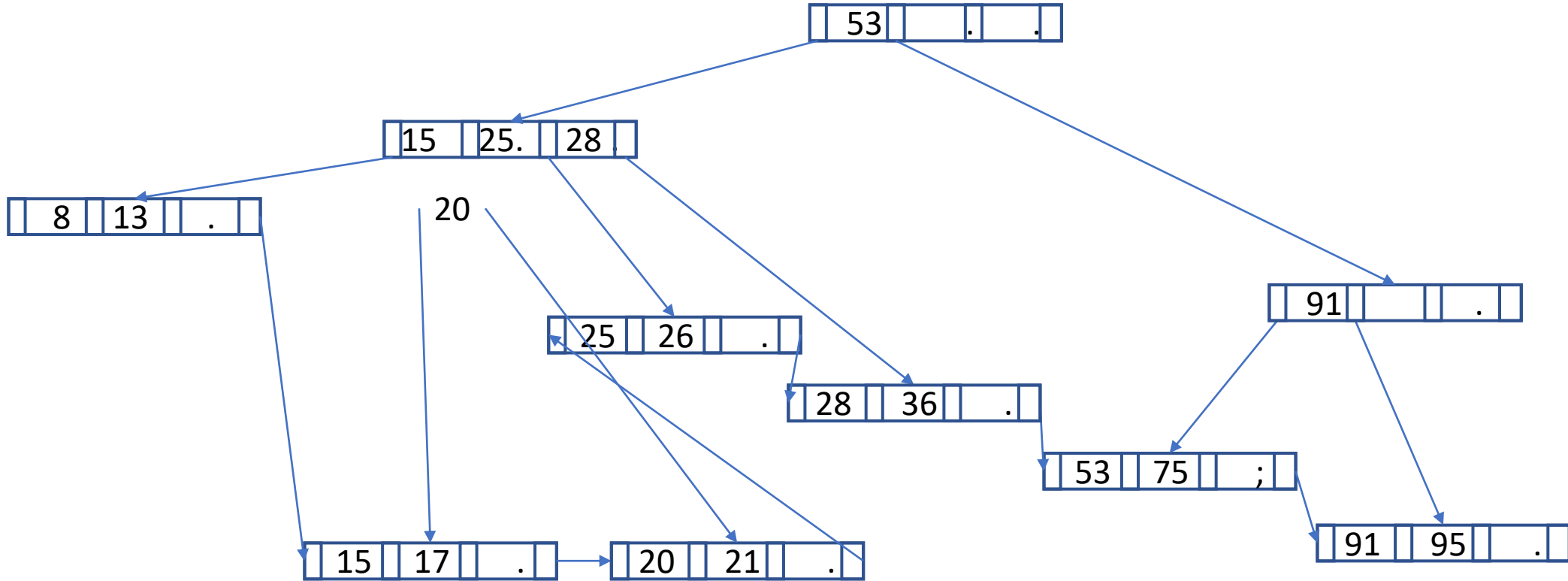
3. Insira a sequência de elementos abaixo em uma **árvore B+** de ordem 4:
13, 53, 25, 8, 21, 75, 28, 36, 91, 95, 15, 26, 20, 17.



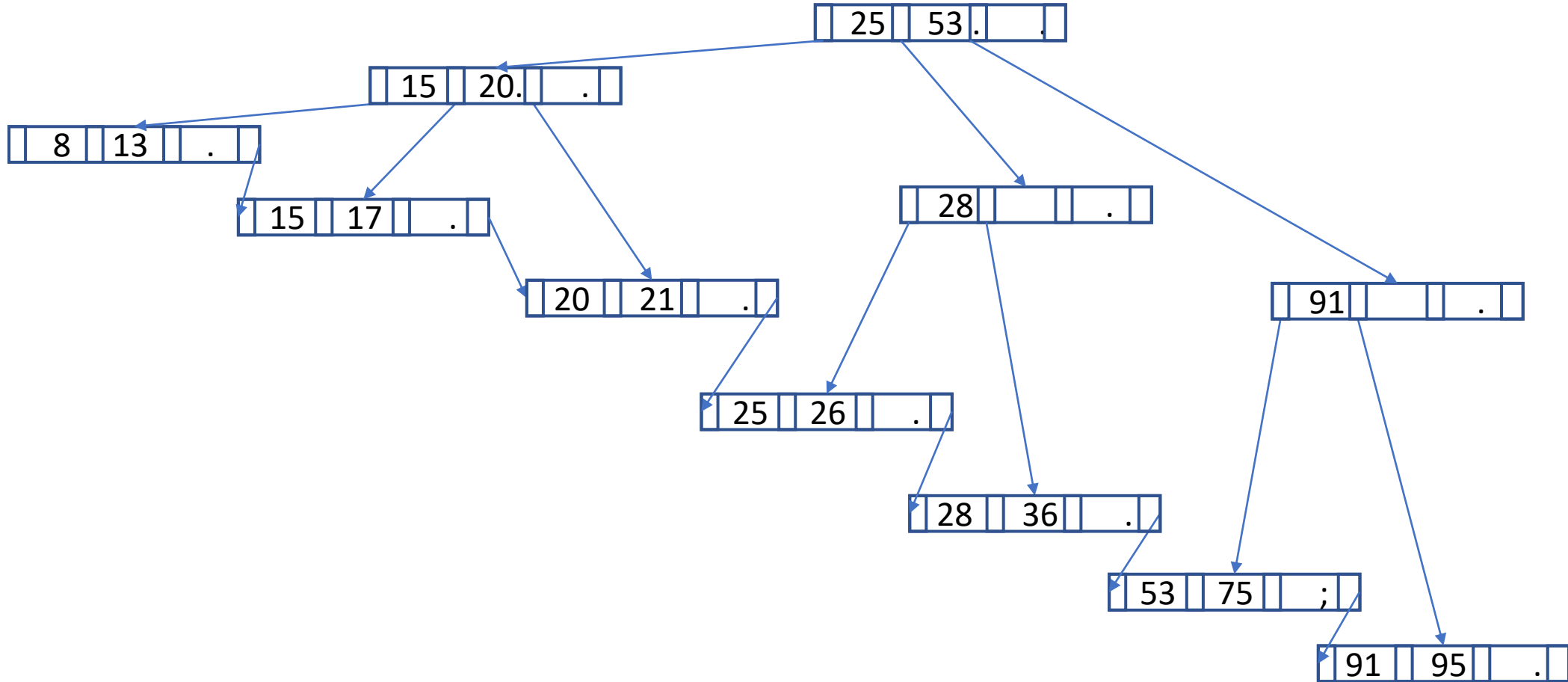
3. Insira a sequência de elementos abaixo em uma **árvore B+** de ordem 4:
13, 53, 25, 8, 21, 75, 28, 36, 91, 95, 15, 26, 20, 17.



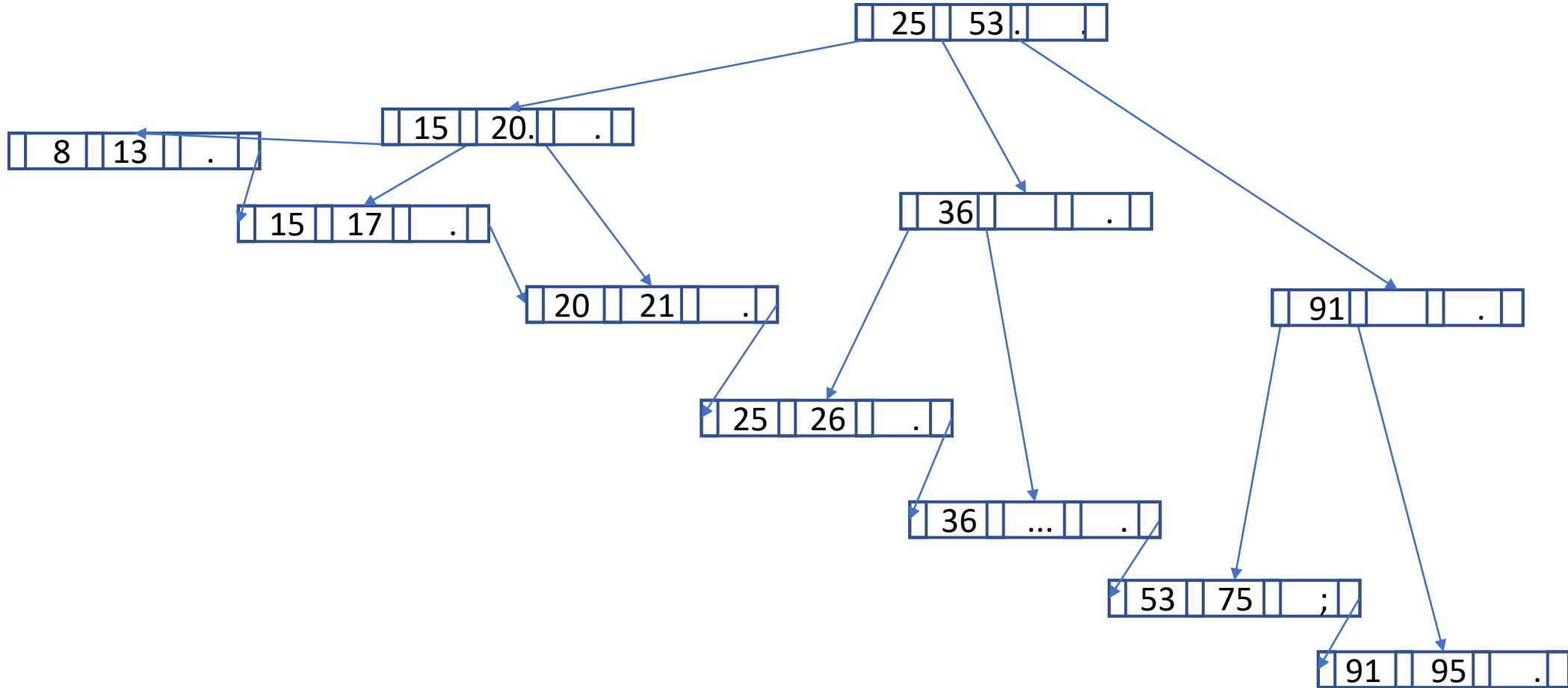
3. Insira a sequência de elementos abaixo em uma **árvore B+** de ordem 4:
13, 53, 25, 8, 21, 75, 28, 36, 91, 95, 15, 26, 20, 17.



3. Insira a sequência de elementos abaixo em uma **árvore B+** de ordem 4:
13, 53, 25, 8, 21, 75, 28, 36, 91, 95, 15, 26, 20, 17.

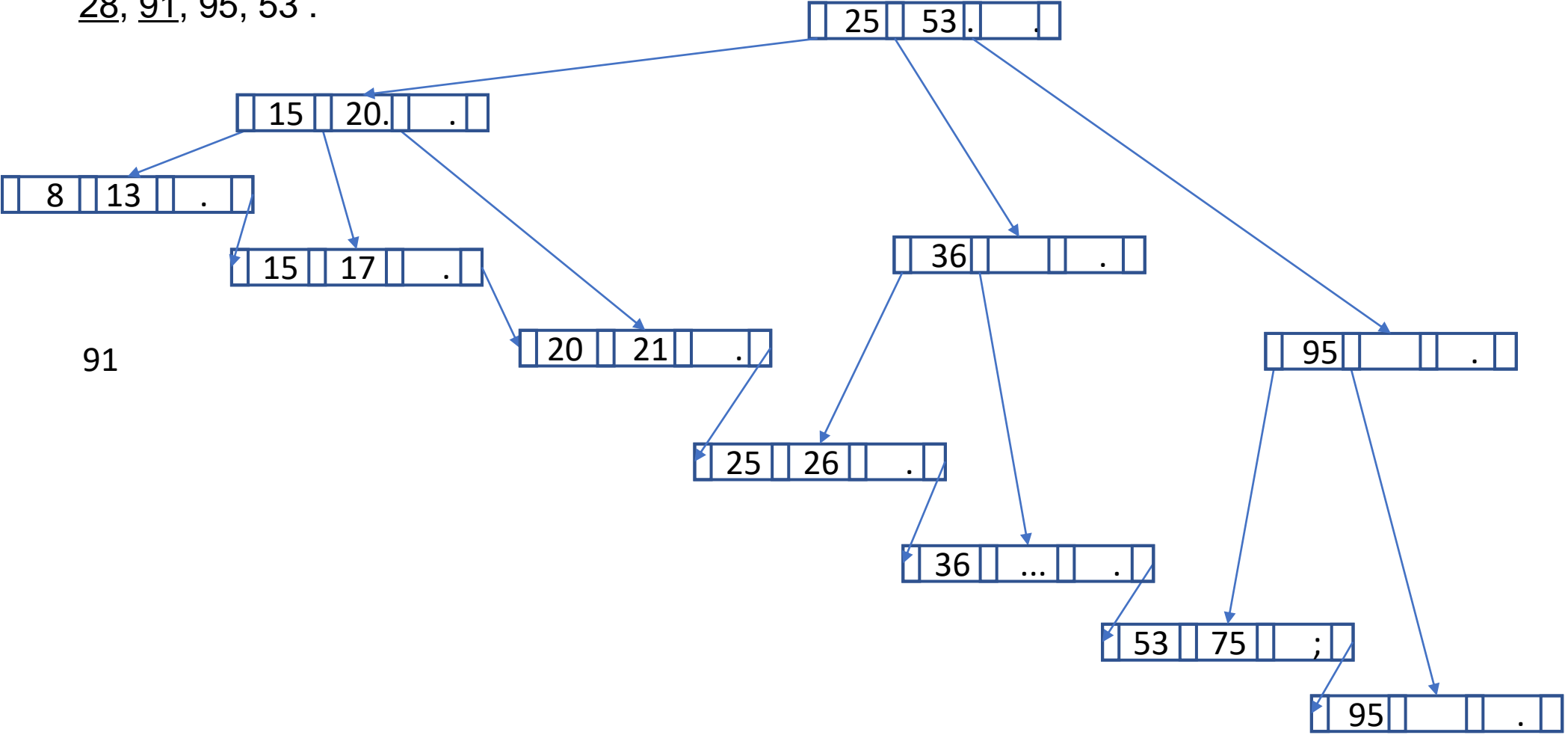


4. A partir da árvore final do exercício 3, exclua as seguintes chaves (na ordem):
28, 91, 95, 53 .



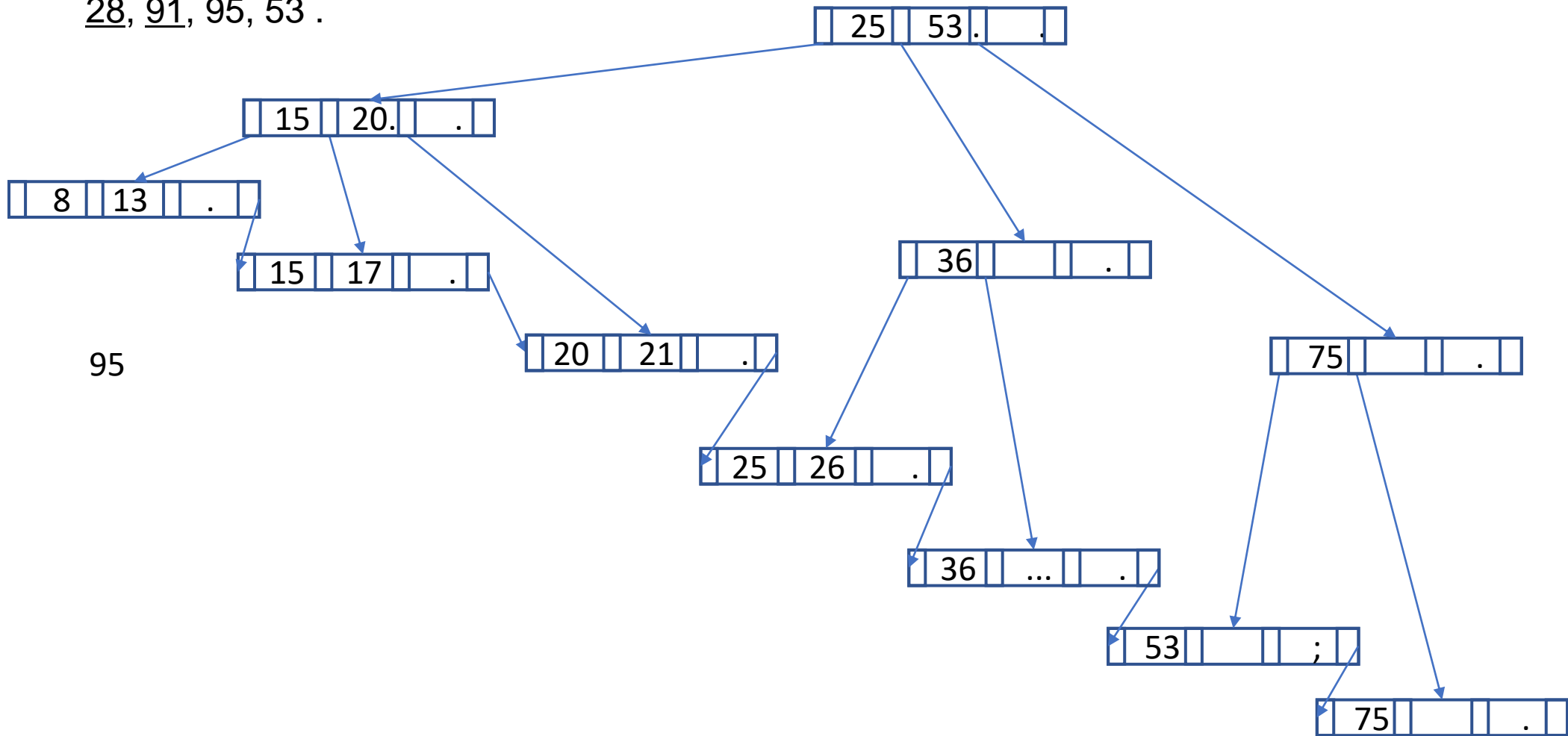
4. A partir da árvore final do exercício 3, exclua as seguintes chaves (na ordem):
28, 91, 95, 53 .

91

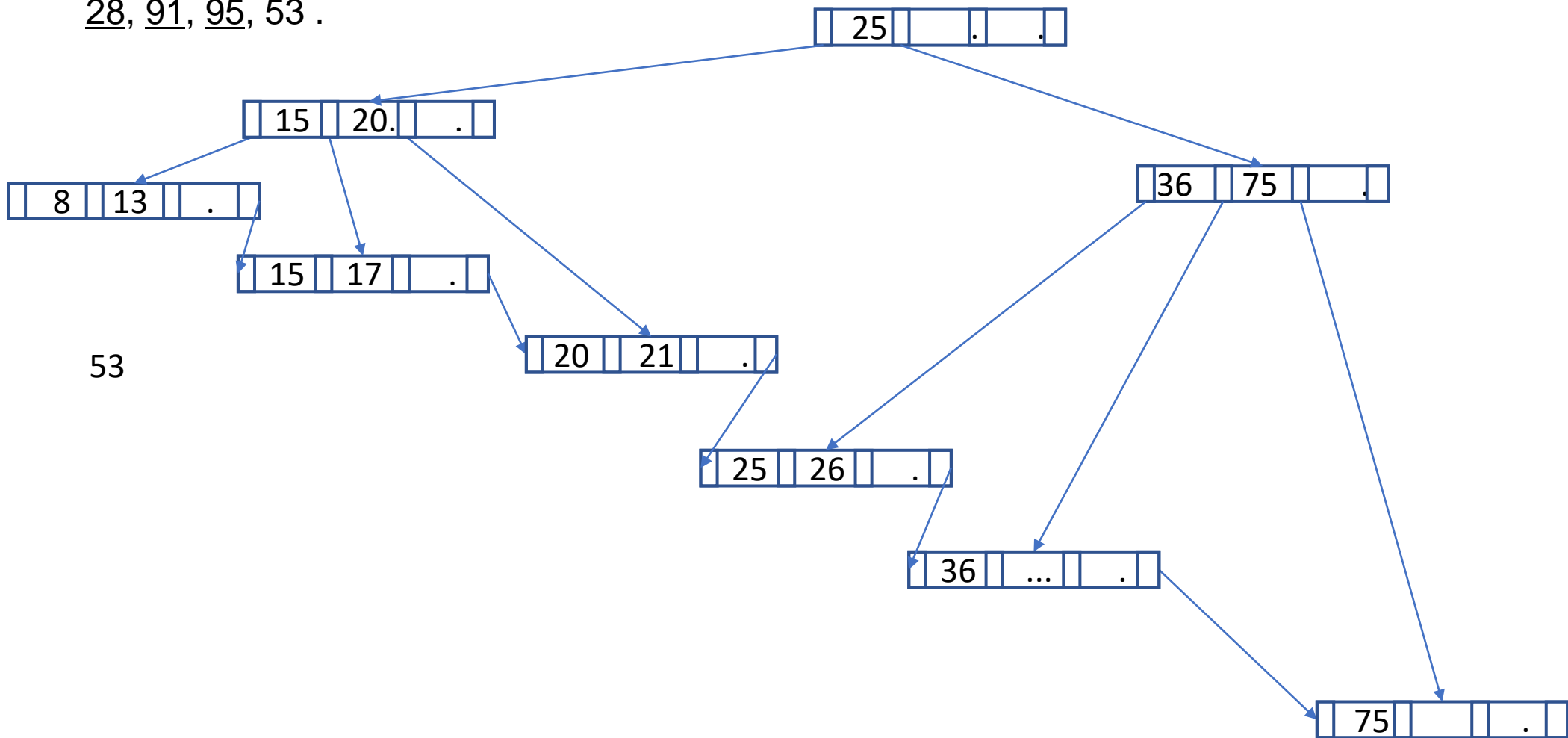


4. A partir da árvore final do exercício 3, exclua as seguintes chaves (na ordem):
28, 91, 95, 53 .

95



4. A partir da árvore final do exercício 3, exclua as seguintes chaves (na ordem):
28, 91, 95, 53 .



53