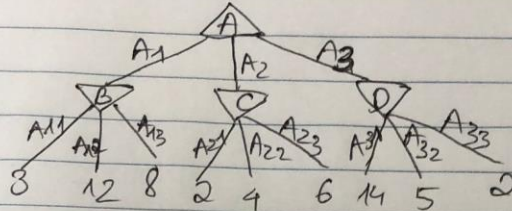


Phạm Đức Đỗ - 64CNTT2 - 2251061742

BT.

a) Max

Min



$$a, \text{ đối với nút } B = \min(3; 12; 8) = 3$$

$$\text{đối với nút } C = \min(2; 4; 6) = 2$$

$$\text{đối với nút } D = \min(14; 5; 2) = 2$$

$$\Rightarrow \text{đối với nút } A = \max(3; 2; 2) = 3.$$

b)

Xét nút A với $\alpha = -\infty$ và $\beta = +\infty$ \rightarrow di chuyển giá trị xuống nút con Bxác định được giá trị của β là:

$$\min(3; 12; 8) = 3$$

 \Rightarrow B có giá trị $\alpha = -\infty$ và $\beta = 3$. \Rightarrow A có giá trị $\alpha = 3$; $\beta = +\infty$

Di chuyển giá trị xuống nút C

 \Rightarrow C có $\alpha = 3$, $\beta = +\infty$ Xét ngược từ nhánh dưới xác định β là:

$$\min(2; 4; 6) = 2$$

 \Rightarrow C có $\alpha = 3$ và $\beta = 2$.

c, Tiếp tục từ câu b.

⇒ di chuyển giá trị nút A xuống D.

⇒ D có $\alpha = 3$ và $\beta = +\infty$

Xét ngược như trên.

⇒ β của D là $\min(14, 5, 2) = 2$.

⇒ D có $\alpha = 3$ và $\beta = 2$

Từ đây ta xác định được β của A là

$$\max(3, 2, 2) = 3$$

⇒ $\alpha = 2$ và $\beta = 3$. (gốc)

d, Tại nút C ($\alpha = 3, \beta = 2$)

Vì $\alpha \geq \beta$ nên kế thừa phải sẽ 'loại bỏ'

⇒ C có 2 nhánh bị loại.