

موضوع: درخت عبارت

Remark →

» ج متوازن: ارتفاع گاربی (n) غیر ارتفاع (n) (۱۰۹<sup>n</sup>).

درخت AVL  
 درخت Red-Black  
 درج متوازن ارتفاع گاربی دارند

عبارت های ریاضی  
 $a + b * c + d$   
 عملوند  
 عبارت ریاضی میخوانند  
 عملگر

هر عبارت ریاضی ۲ امکان دارد: عملگر و عملوند

عبارت میخوانند: عملگر ها بین عملوند ها هستند.

مشکل عبارت میخوانند: انجام  $a + b * c$

برای رفع ابهام، اولویت ها تعریف شده است: عملگر  $(^, -, +, /, *)$

۱- توان ( راست به چپ )

۲- ضرب و تقسیم ( چپ به راست )

۳- جمع و تفریق ( چپ به راست )

\* برائت: اولویت ها را تقسیم در در ( ابتدا حسابی در در برائت )

عبارت میخوانند برائت شده  $((a+b) * (c+d)) - (e^f)$

به عبارات های میخوانند: در نوع عبارت گیریم و جرد دارد:

۱- پیشوندی: ابتدا عملگر و جرد عملوند  
 $+ a * b$   
 $a + b * c$

$$ab + c$$
$$a + (b + c)$$

$$\begin{array}{l} abc \times + \\ a+b \times c \end{array}$$

$$\begin{array}{l} ab+ \\ ab \end{array}$$

Signy-2

$$a + (b + c \wedge d) - c / f$$

$$-x a + b^A c d / c f$$

پیدائش : ۱۸۸۱ء

abcd + xef/-

چونکہ

برای پیشوند دیسوموس: با دست بیایانوس را حاصل برانتر نداشت برده.

دیشوی : کنگرہ اس بریمت پر اثر باز شول

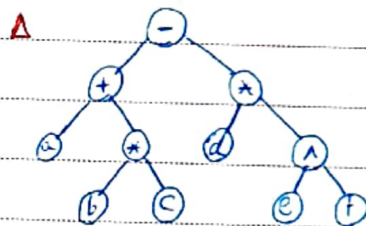
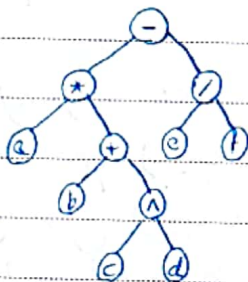
دیسو شین میگر مار اس بریم مت پراثر بیت شول

$$((a * (b + (c \wedge d))) - (e / f))$$

درفت مارفا

$$a^*(b+c^{\wedge}d) - e/f$$

$$u + b \times C_{col} + C^A F$$



۱- درخت عبارت است از گیاه درختی است

۲- گرداس داخلی عکس و به گرداس معلومند. خند ادکل راس با عکس + معلومند

Preorder(\*):  $- * a + b^n c d / e f$

*Signe*

Post order ( $\Delta$ ):  $a b c * + d e f \wedge * -$

اگر درین تبدیل مبادرت به درخت [درخت کهنه در میان برادران کمال شده]

۱- مگر آفرایید و در ریشه ترا می دیم.  $O(n)$

۲- حضور انگلیس است را در برزخ رفتن بیب و داس گشته ایم.

$$((\quad) - (\quad))$$

اولین فصل در اقتصاد برانتر باز  
مستقیم است.

$$(((a+b)+c)+d)+e) \dots$$

دست باغیچہ

$$T(n) = T(n-1) + O(n) \Rightarrow T(n) = O(n^2)$$

$$\boxed{\phantom{000000}} + \boxed{\phantom{000000}}$$

این الگوریتم را می توان در  $O(n)$  هم بیاورد. در لاول اصل درخت را می سازد (از پایین به بالا)

انگریز تبدیل In Fix (میانخونی) ، Post Fix (پسینشی)

ماستناده از استند. الگویم:

درس الزب به دست خنجر

اگر در دودش عملوند قرار داشت: بید و خردی

۲۔ اگر کسی:

۵. از میان که ادلالت معتبره اند، بیشتر یا همان معتبره است؛  $PO_4^{3-}$  که در بفرمیده

6. عسکر را وارد استند نما.

$$a + b * c - d * e^{\wedge} f : (p11)$$



درجہ	آپ	نزدیکی
a		a
+	+	a
b	(+)	ab
(*)	* +	ab
c	* +	abc
-	-	abc* +
d	-	abc* + d
*	* -	abc* + d
e	* -	abc* + de
^	^ * -	abc* + de
f	^ * -	abc* + def
		abc* + def ^ * -

(برابر باز: جوش اشک)

(برابر بست: تا برابر مربوط، ۱۵۱ شماره و به نزدیکی من دیم)