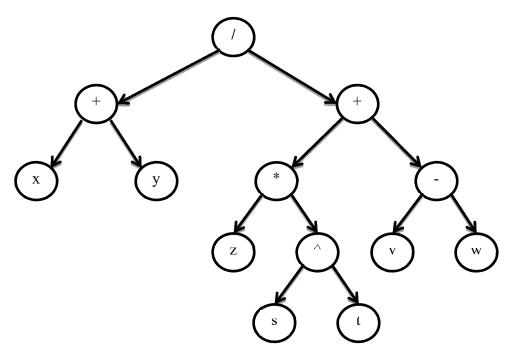
Odwrotna Notacja Polska

Zadania do wykonania w trakcie zajęć

1. Zapisz wyrażenie przedstawione na poniższym drzewie we wszystkich trzech notacjach



- 2. Narysuj grafy do poniższych wyrażeń
 - a. Notacja algebraiczna

$$(x-(z+y))/((v*w)\%t)$$

b. Notacja Polska

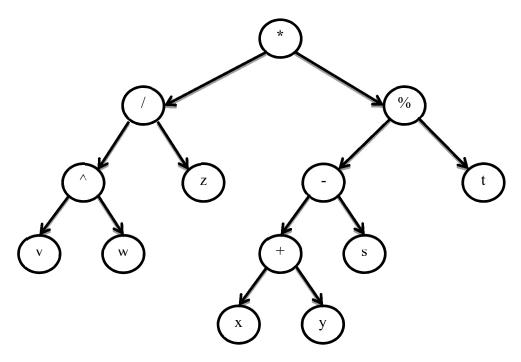
c. Odwrócona Notacja Polska

$$xz-yv/*w+t\%$$

- 3. Przekonwertuj wyrażenie w notacji algebraicznej do notacji ONP
 - a. ((m+n)/o+(p-q)*r)/s
 - b. $((m-n)^{(0+p)/(q+r)+s})*t$
 - c. (m+n)-o
- 4. Przekonwertuj wyrażenie w notacji ONP do notacji algebraicznej
 - a. mno-p*+q/r-
 - b. omn+*pq-%r/
 - c. mn*opq^-r+s/%
- 5. Oblicz wartość wyrażenia zapisanego w notacji ONP
 - a. 7 4+1/8 9-2*+6/
 - b. 43+9-
 - c. 85*362^-9+1/-

Zadania do wykonania samodzielnie przez studenta

1. Zapisz wyrażenie przedstawione na poniższym drzewie we wszystkich trzech notacjach



- 2. Narysuj grafy do poniższych wyrażeń
 - a. Notacja algebraiczna

(x*(y+z))/(w-v)%t

b. Notacja Polska

-t*+/xy%vwz

c. Odwrócona Notacja Polska

xyz-w*+v/t-

- 3. Przekonwertuj wyrażenie w notacji algebraicznej do notacji ONP
 - a. (m-(n+o))/((p*q)%r)
 - b. ((((m+n)+o)+p)+q)+r
 - c. (m-n)*o/(p+q*r)
- 4. Przekonwertuj wyrażenie w notacji ONP do notacji algebraicznej
 - a. mn-op/*q+r%
 - b. mnopgr+++++
 - c. $mno*p/+qr^{-}$
- 5. Oblicz wartość wyrażenia zapisanego w notacji ONP
 - a. 56+9-
 - b. 15+3/28-7*+4/
 - c. 37*852^-1+4/-

Pytania kontrolne

- 1. Jaka jest zaleta stosowania Odwróconej Notacji Polskiej?
- 2. Jakie znaki są reprezentowane przez węzły, a jakie przez liście w drzewie wyrażenia arytmetycznego?
- 3. Czym różnią się notacje prefiksowa, postfiksowa i infiksowa?