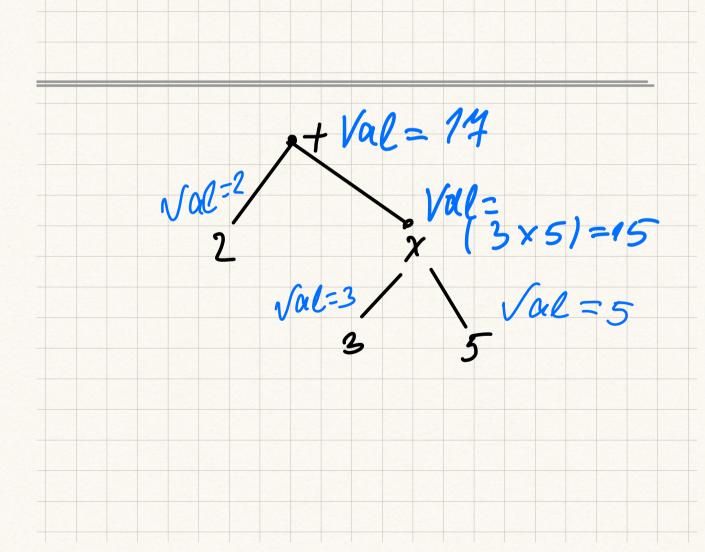
Теория и реализация языков программирования лекция 6 Амрибумные граммамики



Определение 1. КС-грамматика G называется ampuбутной c cumнезируемыми <math>ampuбутами, если каждому нетерминалу поставлен в соответствуие набор переменных (атрибутов), и при этом для каждого правила грамматики

$$X_0 \to u_0 X_1 u_1 X_2 \dots u_{n-1} X_n u_n, X_i \in N, u_i \in \Sigma^*$$

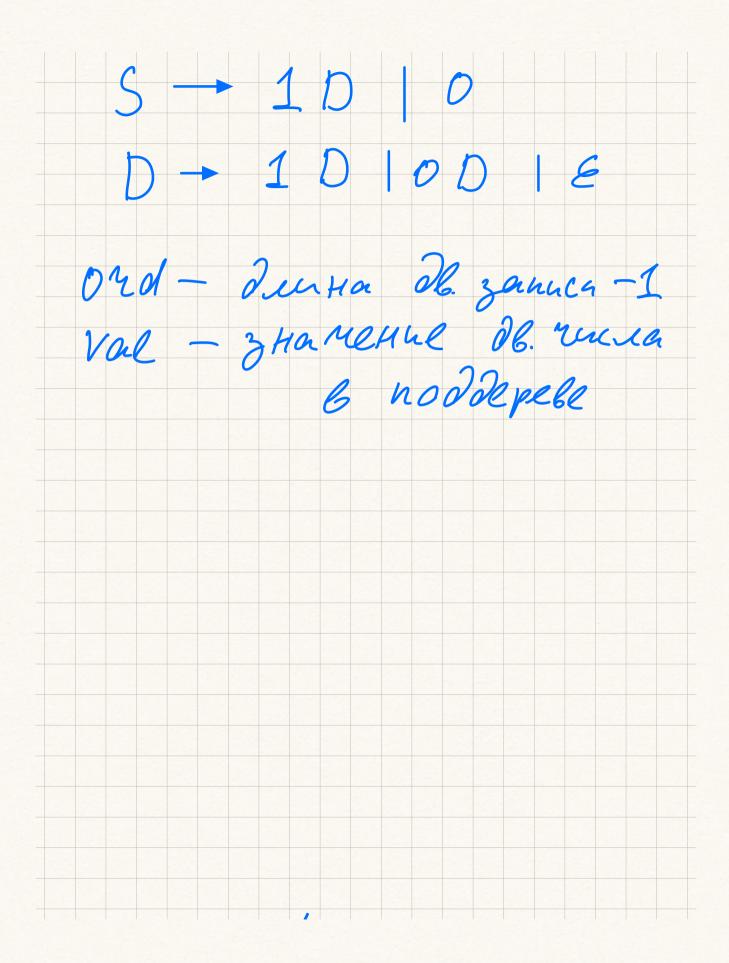
Задан набор правил вычисления некоторых атрибутов

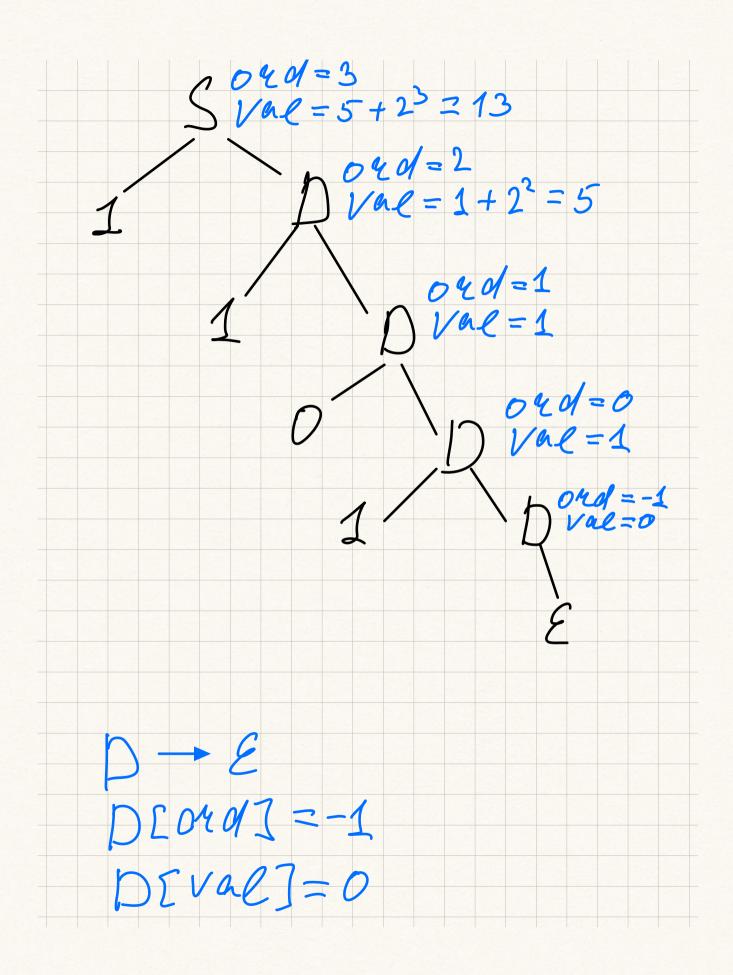
$$X_0[\mathsf{attr}] = f(v_1, v_2, \dots, v_m),$$

в котором $v_i = X_j[\mathsf{attr}_k]$ — значение атрибута attr_k нетерминала X_j , а f — некоторая функция (которая зависит от некоторых атрибутов некторых нетерминалов из правой части правила). Более формально:

$$X_0[\mathsf{attr}] = f(X_1[\mathsf{attr}_{1,1}], X_1[\mathsf{attr}_{1,2}], \dots, X_1[\mathsf{attr}_{1,m_1}], \ X_2[\mathsf{attr}_{2,1}], X_2[\mathsf{attr}_{2,2}], \dots, X_1[\mathsf{attr}_{2,m_2}], \ \dots \ X_n[\mathsf{attr}_{n,1}], X_n[\mathsf{attr}_{n,2}], \dots, X_n[\mathsf{attr}_{n,m_n}]),$$

Набор правил вычислений атрибутов называют ampubymhoй cxe-мой.





Do 1D1 Do [and] = Ds [and] +1 Do[val] = D1[val]+ D1[0rd]+1 Do [ord] = Ds [ord] +1 Do [val] = D1[val] S [and] = D1 [and] +1 S [val] = D1[val]+ DIEORd]+1

