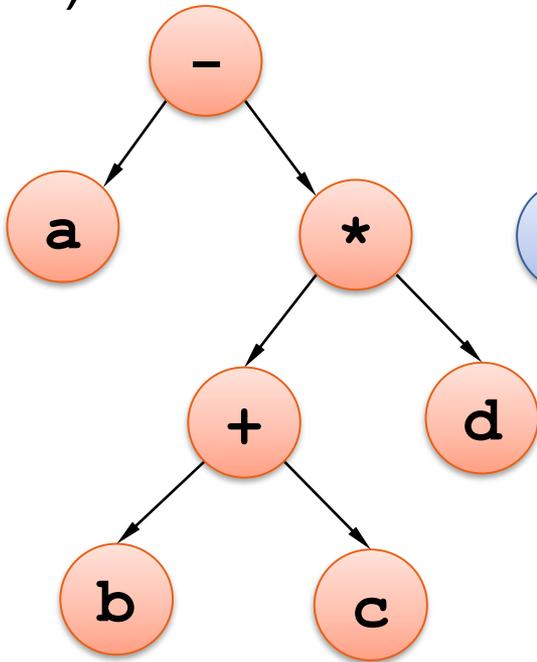


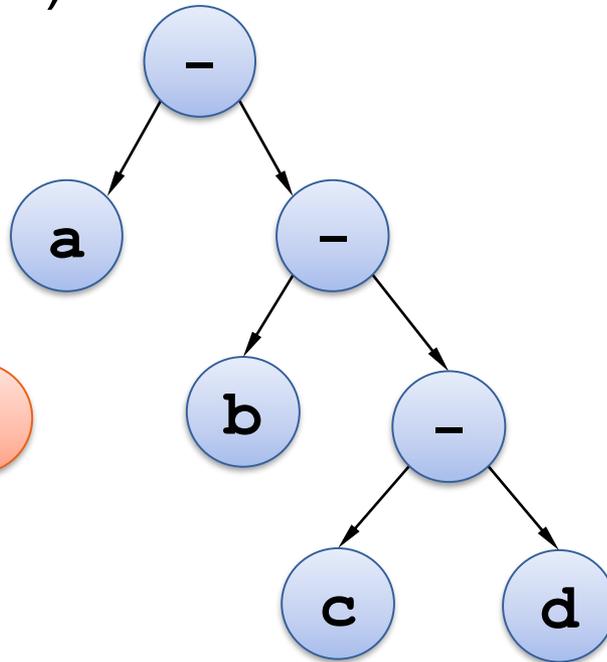
ЗАДАЧИ

1. Запишите выражения, соответствующие показанным деревьям, в «нормальной» (инфиксной), в префиксной и в постфиксной форме.

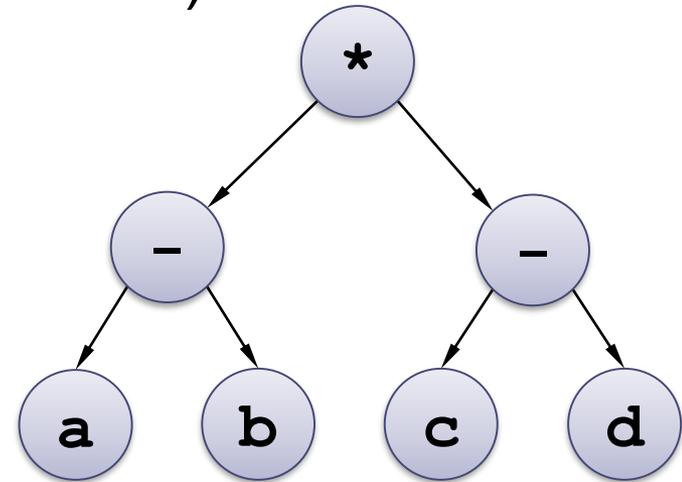
а)



б)



в)



2. Постройте деревья, соответствующие арифметическим выражениям. Запишите эти выражения в префиксной и постфиксной формах.

а) $(a+b) * (c+2*d)$

б) $(2*a-3*d) * c+2*b$

в) $(a+b+2*c) * d$

г) $3*a - (2*b+c) * d$

3. Вычислите выражения, записанные в постфиксной форме.

а) $12 \ 6 \ + \ 7 \ 3 \ - \ 1 \ - \ * \ 12 \ +$

б) $12 \ 10 \ - \ 5 \ 7 \ + \ * \ 7 \ - \ 2 \ *$

в) $5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 \ + \ - \ + \ -$

г) $5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 \ - \ - \ - \ -$