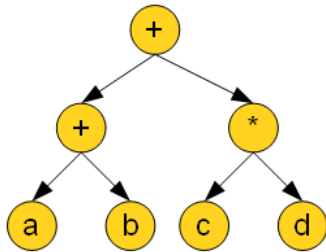


Příklady na maximální paralelismus a precedenční grafy

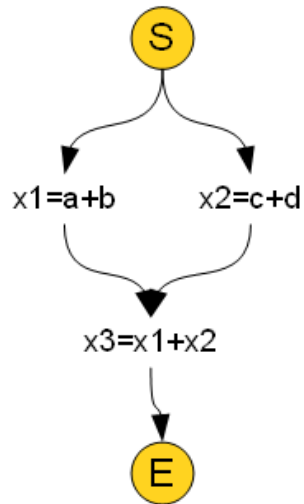
Př. Za využití maximálního paralelismu vyřešte následující výraz

$$(a+b) + c*d$$

Derivační strom



Precedenční graf



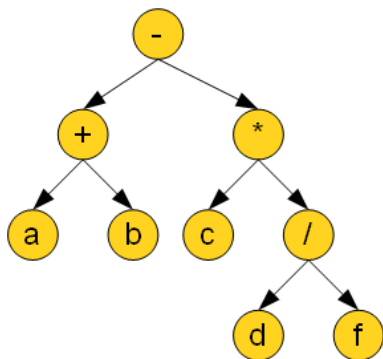
Zápis pomocí cobegin-coend

```
begin
  cobegin
    x1=a+b || x2=c*d
  coend
  x3=x1+x2
end
```

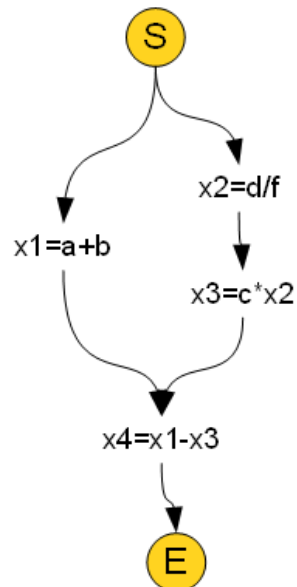
Př. Za využití maximálního paralelismu vyřešte následující výraz

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

Derivační strom



Precedenční graf



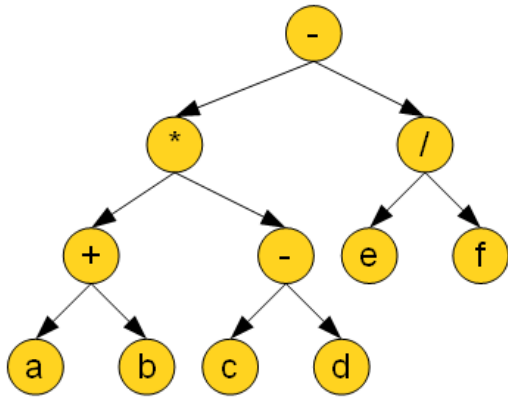
Zápis pomocí cobegin-coend

```
begin
  cobegin
    x1=a+b || begin
      x2=d/f
      x3=c*x2
    end
  coend
  x4=x1-x3
end
```

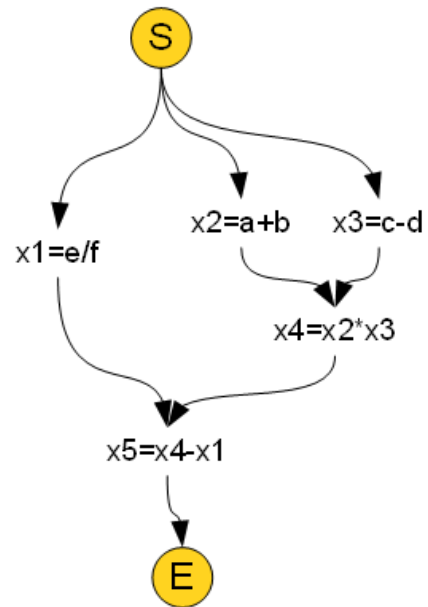
Př. Za využití maximálního paralelismu vyřešte následující výraz

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

Derivační strom



Precedenční graf



Zápis pomocí konstrukce cobegin-coend

```

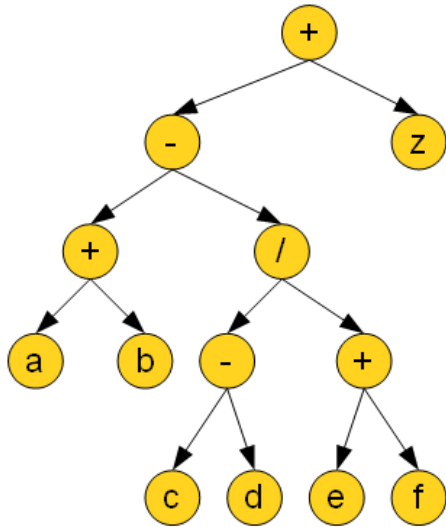
begin
  cobegin
    x1=e/f || begin
      cobegin
        x2=a+b || x3=c-d
      coend
      x4=x2*x3
    end
  x5=x4-x1
end

```

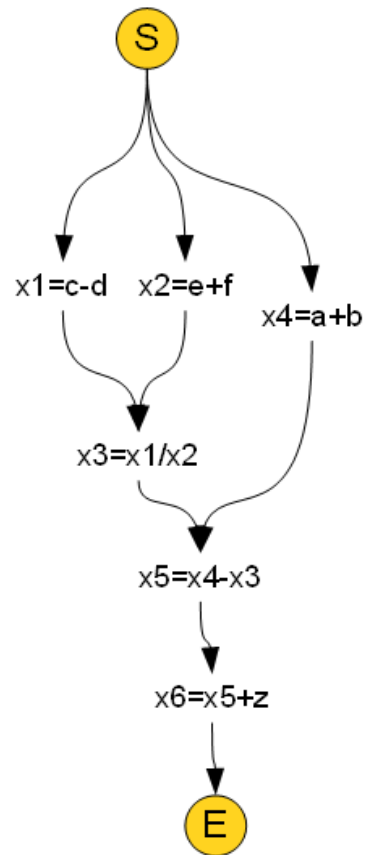
Př. Za využití maximálního paralelismu vyřešte následující výraz

$$(a+b) - (c-d) / (e+f) + z$$

Derivační strom



Precedenční graf



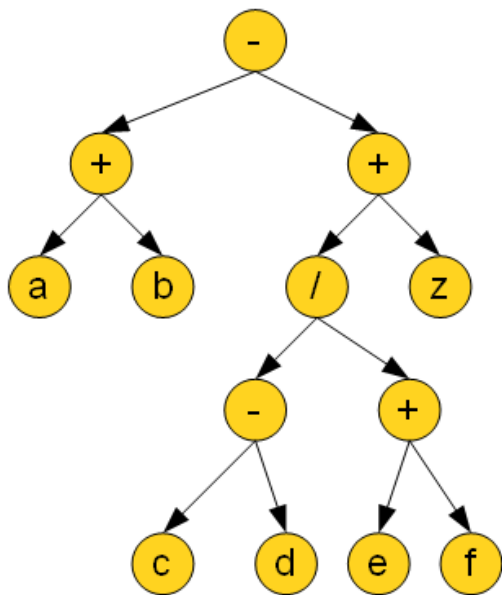
Zápis pomocí konstrukce cobegin-coend

```
begin
  cobegin
    x4=a+b || begin
      cobegin
        x1=c-d || x2=c+f
      coend
      x3=x1/x2
    end
  coend
  x5=x4-x3
  x6=x5+z
end
```

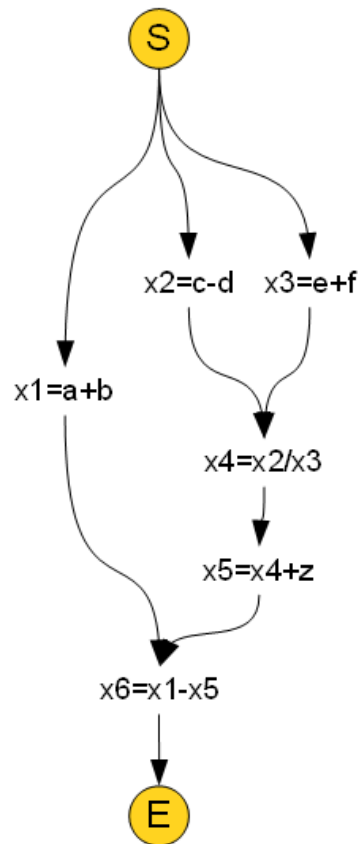
---jiná možnost--- (na další straně)

$$(a+b) - (c-d) / (e/f) + z$$

Derivační strom



Precedenční graf



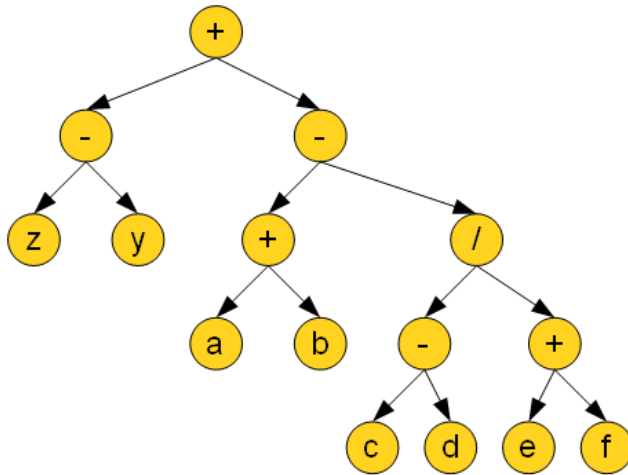
Zápis pomocí konstrukce cobegin-coend

```
begin
  cobegin
    x1=a+b || begin
      cobegin
        x2=c-d || x3=e+f
      coend
    end
    x4=x2/x3
    x5=x4+z
  coend
  x6=x1-x5
end
```

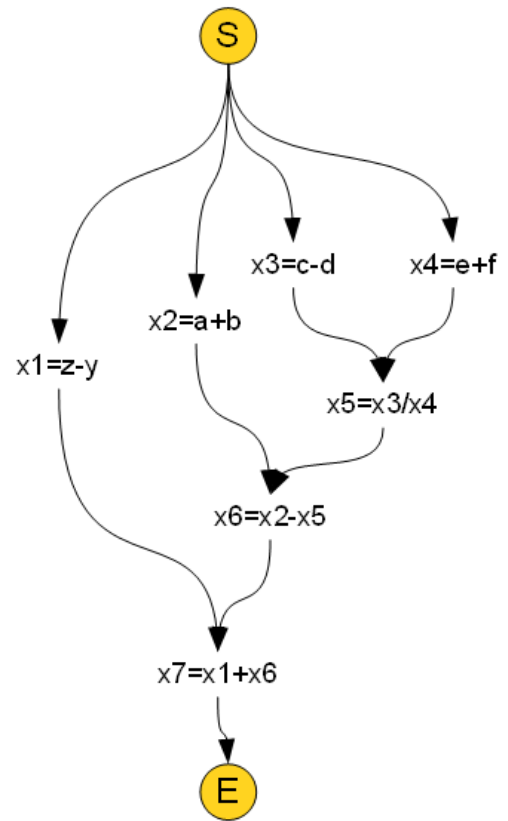
Př. Za využití maximálního paralelismu vyřešte následující výraz

$$((a+b) - (c-d) / (e+f)) + (z-y)$$

Derivační strom



Precedenční graf



Zápis pomocí konstrukce cobegin-coend

```
begin
  cobegin
    x1=z-y || begin
      cobegin
        x2=a+b || begin
          cobegin
            x3=c-d || x4=e+f
          coend
          x5=x3/x4
        end
      coend
      x6=x2-x5
    end
  coend
  x7=x1+x6
end
```