

**Rekurzívna definícia počítadlového stroja:**

- $a_k, s_k$  ( $k \in \mathbb{N}$ ) sú počítadlové stroje
  - ak  $M_1, M_2, \dots, M_n$  sú počítadlové stroje, tak  $M_1, M_2, \dots, M_n$  je počítadlový stroj
  - ak  $M$  je počítadlový stroj, tak  $(M)_k$  je počítadlový stroj
- 

- príklad: deštruktívne kopírovanie      vstup  $R_1:a, R_2:b$  výstup  $R_3:a+b$   
 $(s_1a_3)_1(s_2a_3)_2$   
nedeštruktívne kopírovanie      vstup  $R_1:a, R_2:b$  výstup  $R_3:a+b$   
 $(s_1a_0a_3)_1(s_0a_1)_0(s_2a_0a_3)_2(s_0a_2)_0$
- príklad: mínus v krúžku  $\ominus$
- príklad: násobenie
- príklad: horná celá časť  $a/2$
- príklad: dolná celá časť  $a/2$
- príklad: dolná celá časť  $\log_2 a$
- príklad:  $f(a,b)=a^b$  (dú)
- príklad:  $f(n)=\binom{n+1}{2}$
- príklad:  $f(n)=n!$
- príklad:  $f(a)=a \bmod 2$
- príklad:  $f(a,b)=a \operatorname{div} b$  (dú)
- príklad:  $f(a,b)=a \bmod b$  (dú)
- príklad: if ( $R_i > 0$ ) M
- príklad: if ( $R_i = 0$ ) M