

Dvojica  $(s, L)$ ,  $s \in Act^*$ ,  $L \subset Act$  je silný neúspech pre proces  $P$  ak  $P \xrightarrow{s} P'$  pre nejaké  $P'$  také, že  $P' \not\xrightarrow{x}$  pre každé  $x \in L$ .

Dva procesy  $P$  a  $Q$  sú ekvivalentné vzhľadom na silný neúspech ( $\sim_f$ ) ak majú rovnakú množinu neúspechov.

Dvojica  $(s, L)$ ,  $s \in Act^*$ ,  $L \subset Act$  je silný úspech pre proces  $P$  ak  $P \xrightarrow{s} P'$  pre nejaké  $P'$  také, že  $P' \xrightarrow{x}$  pre každé  $x \in L$ .

Dva procesy  $P$  a  $Q$  sú ekvivalentné vzhľadom na silný úspech ( $\sim_r$ ) ak majú rovnakú množinu úspechov.

Aký je vzťah medzi reláciami  $\sim$ ,  $\sim_{trace}$ ,  $\sim_f$ ,  $\sim_r$ ? Svoje tvrdenie podložte buď dôkazom alebo príkladom, podľa toho čo sa hodí.