

STATO GLOBALE DELLA MACCHINA DI TURING

DEF

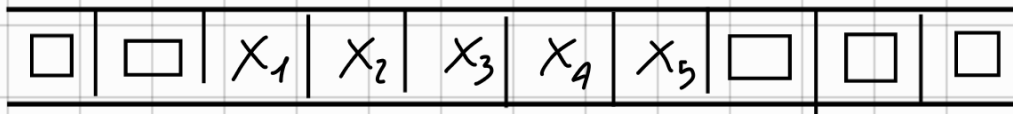
↳ A NASTRO UNICO

INFORMALE FOTOGRAFIA DI UNA PORZIONE FINITA DEL NASTRO DI TURING IN UN CERTO ISTANTE

CON FOTOGRAFIA INTENDIAMO IL RICORDO DELLO STATO E DELLA TESTINA

LO STATO GLOBALE È UNA PAROLA CHE DESCRIVE TUTTE LE CARATTERISTICHE DI UNA MACCHINA DI TURING IN UN DETERMINATO ISTANTE

ES



$x_1 x_2 q x_3 x_4 x_5 \Rightarrow$ STATO GLOBALE

TRANSIZIONI

DEF

DATI SG E SG' STATI GLOBALI

UNA TRANSIZIONE DA SG A SG' È POSSIBILE $\Leftrightarrow \exists$ UNA QUINTUPLA

$\langle q, x, x', q', m \rangle \in P$ CON

$q, x \in SG$
 $q', x' \in SG'$

PERMETTE IL PASSAGGIO
DA SG A SG'

COMPUTAZIONE

CON COMPUTAZIONE SI INTENDE IL COMPORTAMENTO DELLA MACCHINA DI TURING
QUANDO RICEVE UN DETERMINATO INPUT

DEF

INFORMALE

SEQUENZA DI STATI GLOBALI TRA CUI ESISTONO DELLE TRANSIZIONI A
PARTIRE DALLO STATO GLOBALE INIZIALE

LA COMPUTAZIONE È UNA SEQUENZA DI STATI GLOBALI INTERCORSI DA DELLE FUNZIONI
DI TRANSIZIONE A PARTIRE DALLO STATO GLOBALE INIZIALE

OSS

LA COMPUTAZIONE PUÒ NON TERMINARE → MACCHINA DI TURING INFINITO