

# STATO GLOBALE DELLA MACCHINA DI TURING

DEF

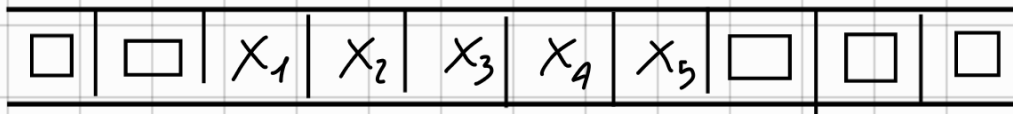
↳ A NASTRO UNICO

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