



Programmare una MdT che, a partire da un nastro contenente lettere dell'alfabeto, scriva sul nastro V se ci sono più vocali e C se ci sono più consonanti; in caso di parità deve scrivere il simbolo uguale

Per semplificare, trasformiamo la parola presente sul nastro in una sequenza di V e C, sostituendo a ciascuna vocale una V e a ciascuna consonante una C.

Inoltre, poiché durante l'elaborazione si creeranno degli spazi nella parola è utile delimitare l'inizio e la fine della parola originale con una coppia di parentesi

Esempio: casa --> (cvcv)

Risultato: =

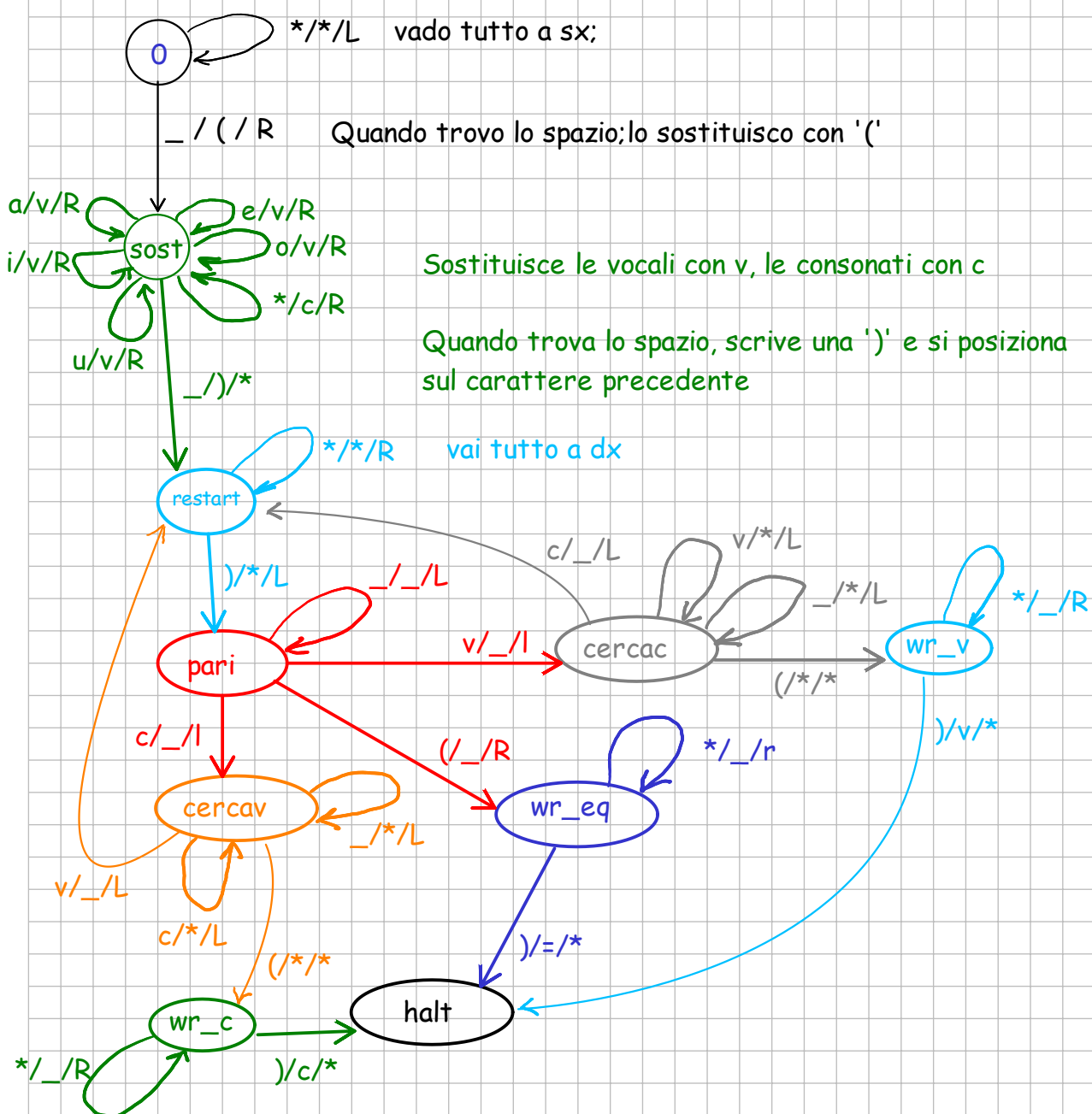
strettissimo --> (cccvccvccvcv)

Risultato: C

aiuole --> (vvvvcv)

Risultato: V

Passo 1: sostituire le vocali con v e le consonanti con c e racchiudere fra parentesi





0 * * | 0 ; vai tutto a sx

0 _ (r sost ;metto una '(' davanti alla prima lettera per indicare l'inizio

;trasformo le vocali in v e le consonanti in c e mi sposto verso dx

sost a v r sost

sost e v r sost

sost i v r sost

sost o v r sost

sost u v r sost

sost * c r sost

sost _) * restart ;quando trovo lo spazio metto una ')' per indicare la fine

restart * * r restart ;vai tutto a dx fino a trovare ')'

restart) * | pari ;vai nello stato di parità

pari (_ r wr_eq ;andando verso sx non trovo né V né c e trovo '(' : UGUALI

pari _ _ | pari ;ignora lo spazio e prosegui

pari v _ | cercac ;quando trovo 'v', la cancello e vado a cercare la 'c'

pari c _ | cercav ;quando trovo 'c', la cancello e vado a cercare la 'v'

wr_eq * _ r wr_eq ;cancella tutto a dx fino a trovare la ')'

wr_eq) = * halt ;sostituisci ')' con '='

cercav c * | cercav ;sto cercando 'v' e trovo 'c': ignora e prosegui

cercav _ * | cercav ;ignora lo spazio e prosegui

cercav v _ | restart ;trovata 'v' che pareggia: ricomincia

cercav (* * wr_c ;sto cercando 'v' ma arrivo all'inizio della parola: scrivi 'c'

wr_c * _ r wr_c ;cancella tutto a dx fino a trovare la ')'

wr_c) c * halt ;sostituisci ')' con 'c'

cercac v * | cercac ;sto cercando 'c' e trovo 'v': ignora e prosegui

cercac _ * | cercac ;ignora lo spazio e prosegui

cercac c _ | restart ;trovata 'c' che pareggia: ricomincia

cercac (* * wr_v ;sto cercando 'c' ma arrivo all'inizio della parola: scrivi 'v'

wr_v * _ r wr_v ;cancella tutto a dx fino a trovare la ')'

wr_v) v * halt ;sostituisci ')' con 'v'