

○oooooooooooo .ooooo )#####oooooooooooo #oooo #oooo )#####oooooooooooo #oooo #oooo #oooo  
Ā#oooo##\_◆δ: oĀy◆◆# ◆ ooooo āā#Āā##oooo ##d#####Ā#Ā##Ā#’ #→ooooĀoooo#oooo  
Ā#Ā##Ā#o o#oĀ oooooo o



######(o( o A4P o Ü o #o ' l#o ' o ' o{ o ' o p@#o p## o Äo o #

◦`Ã#¤ ¤#¤#¤¤¤#ic#V¤¤¤¤¤¤¤¤¤¤ ¤¤¤¤¤¤¤¤¤¤

□#□#

□# #Ā□#Ā□Ā□#####⊕Ā#□#####□#□#####□#□#####Ā#□#####□#□#####Ā#□#####□#□#####Ā#□#####  
9 □#□#Ā□Ā□×#####Ā#□#####□#□#####Ā#□#####□#□#####Ā#□#####□#Ā#□#####Ā#□#Ā  
□# #Ā# A □#□#Ā#□#Ā#□#Ā#







○forall x (#(x,y) :- #y, !).

○`##□□Ā□Ā□Ā□#□#Ā□□#

□'##□□Ā□Ā□Ā□#□#Ā□□#

□Ā□□#

□Ā□□#



○`##¤ ¤Ã¤Ã¤Ã¤#¤¤Ã¤¤#

○`##□□Ā□Ā□Ā□#□□Ā□□#

□'##□□Ā□Ā□Ā□#□□Ā□□#

◦Ā▫▫#

○`\*oooooooooooooooooooo#

□Ā□□#

oooooooooooo >oooooooooo<sup>4</sup>oooooooooooooooooooooooooooo##



□□Č□□ČÀ □ Č□□



□ □

□Ā□□#

□□ □□□□□□□□□#

□□□□##□

□□ □□□□□□□□□□ □□#

□Ā□□#

oooooooooooooooooooooooooooo#

□□ Ÿ□□

□Ā□□#



□#

□□ČÀ□

□Ā□□#

□□ □□□!?

##12□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□Ā□□#





□ □

□Ā□□#



□□Ķ□□



□Ā□□#



□#

□#

□Ā□□#

oooooooooooooo<sup>4</sup> ooooooooooooooo†oooo<sup>5</sup> ooooooooooooooo  
oooooooo<sup>4</sup> oooooo†oooo<sup>5</sup> oooooooo<sup>9</sup> oooooo†oooooooooooo<sup>4</sup> oooooo†oooo<sup>4</sup>  
#ooooooooooooo<sup>9</sup> oooooooooooooo oo

□#



oooooooooooooo † ooooooooooooooo † oo<sup>9</sup>oooooooooooooo ooooooooooooooo  
oooooooooooooo 4 ooooooooooooooo 5 oooo † ooooooooooooooo 5 ooooooooooooooo 5 ooo  
oo #oo † oo oo<sup>9</sup> ooooooooooooooo 4 oooooo 7 ooooooooooooooo 4 oo<sup>9</sup> oooooo

□#

□#



□#

□Ā□□#

oooooooooooo<sup>4</sup>ooooooooooooooooooooWooooooooooooWoooooooooooooooooooooooooooooooo  
ooooooooooooooooooooWooooooooooooWoo<sup>9</sup>oooooooo  
#oooooooooooo<sup>4</sup>oooooooooooooooo

□#

□Ā□□#



○'o#oG oooooo o#ooooooooooooooooooooo<sup>9</sup>oooooo †ooooooooooooooooooooo  
ooooo †ooooooooooooooooooooo<sup>9</sup>oooooo oooooooo †ooooooooooooo<sup>4</sup>oooooooo  
ooooooooo<sup>4</sup>oooooooo #ooooooooo<sup>9</sup>oooo

□#

□Ā□□#

□❸□□□□□□□□□ ❹□□□□□□□□□□□□ □□#

□Ā□□#

`□□□#

oÀ





○oooooooooooooo†ooooooooooooo<sup>9</sup>ooooooooooooo†oooooooooooo  
ooooooooooooooo<sup>9</sup>□□<sup>4</sup>□□□#

□Ā□□#Čä/č□□□□□□□□□□□#Č□Ā□□#

oooooooooooooooooooooo<sup>4</sup> oooo†oooooooooooo<sup>9</sup> oooooo#

□Ā□□#



□#

□Ā□□#

—oooooooooooooo<sup>4</sup> ooooooooooooooo<sup>4</sup> ooooooooooooooo<sup>9</sup> ooooooooooooo  
oooooooooooooo<sup>9</sup> ooooooooooooooo<sup>4</sup> ooooooooooooooo<sup>9</sup> ooooooooooooo  
oooooooooooooo<sup>4</sup> ooooooooooooooo<sup>9</sup> ooooooooooooooo<sup>4</sup> ooooooooooooooo<sup>9</sup> ooooooooooooo  
oooooooooooooo<sup>9</sup> ooooooooooooooo<sup>4</sup> ooooooooooooooo<sup>9</sup> ooooooooooooooo<sup>4</sup> ooooooooooooooo<sup>9</sup> ooooooooooooooo<sup>4</sup>

□AČĀ□

oĀo o #Čo o o o o o o o #ČoĀo o #

oooooooooooooooooooooo†ooooooooooooo #

□Ā□□#



□#

□Ā□□#

oooooooooooooo†ooooo<sup>4</sup>oooooooooooooo<sup>4</sup>ooooo<sup>9</sup>oooooooooooooo  
.~oooooooooooooo†ooooo<sup>4</sup>oooo<sup>9</sup>oooooooooo oo#

□□Č□□



□Ā□□#

oooooooooooooooooooooo†oooooooooooooooooooooo  
oooooooooooooo<sup>4</sup>oooooooooooooo†oooooooooooooo†o  
ooooooooooooo  $\alpha$  ooooooooo<sup>4</sup>oooooooooooooo<sup>9</sup>oooooooooooooo<sup>4</sup>ooooo<sup>4</sup>ooo  $\Rightarrow$  †oooooooooooooo  
ooooooooooooooA#oooooooooooooo<sup>9</sup>ooooo†oooooooooooooo

□ ÈČ□□





□Ā□□#



□#

□□Č□□



◦□



○(8 ☐ ☐#☐Èŷ#☐☐☐ðÄÜ>☐☐#)Èŷ☐☐☐”I☐☐#B☐ŷ☐☐☐☐☐#B☐ŷ☐☐☐☐☐Ø☐Í☐☐☐Û@#☐☐☐#B☐ŷ☐☐☐☐☐



□Ā□□#



□#

□#

□#

□#

□Ā□□#

ALT 9  
- 4 Z 9 9 4 4 #  
W 4 #

□#

□#

□Ā□□#



□#

□#

□#

□Ā□□#



□#

□Ā□□#

oooooooooooo#

□Ā□□#

ooooooooooooooooooooo<sup>7</sup> ooooo#

□Ā□□#



□#

□#

□#

□#

□Ā□□#



□#

□#

□Ā□□#



□Ā□□#

W 9 4 W # R

□#

□Ā□□#

1 4 9  
D 4 R 4 9 #

□#

□Ā□□#

oooooooooooooo **M**oooooooooooooo <sup>7</sup>oooo <sup>9</sup>ooooooooooooooo **X**oooooooooooooo ooooooooooooooooo  
#oooooooo <sup>4</sup>oooooooooooooo oo

□#

□Ā□□#



□#

□#

□Ā□□#

ooooooooooooooooooooo<sup>4</sup>oooooooo<sup>9</sup>oooo<sup>9</sup>o<sup>7</sup>ooooo] ooo  
oooo Hooooooooooooooo oo#

□Ā□□#

□□□ v □ M □□□□□□□□□□□□□□□#□ 7 □

□Ā□□#

'Mooooooooooooo<sup>4</sup> ooooooo<sup>4</sup> ooooooooooooo<sup>9</sup> ooooooooooooooooooooo  
#Moooooooo<sup>5</sup> oooooooooooooooo

□#

□Ā□□#



□#

□#

□Ā□□#

1 7 4 4 9 5 9 #

□#

□Ā□□#



□#

□Ā□□#



□#

□Ā□□#



□#

□#

□Ā□□#

□ †††oooooooo>ooooooo#

¶†   »††#

¤A†††oooooooo#

▫ A † † † ▫ o † † Θ ▫ ⊕ ▫ T ▫ o o o #

□ A † † † □ □ □ † Θ □ ⊕ □ T □ □ □ #

□ A†††□□>□□□□□□□□□#

oooooooooooo#

¶††††† `¤#

□ †††††††○○○○○○ Z □ □ #

□Ā□□#

¶ 7 R 4  
¶ 9 4 - H  
¶ † #

□#

□Ā□□#

□Ā□□#

□ È o o o #





