

python3 dp11.py agent_Jobs.txt 1 1 painter sander gluer joiner

Iteration 1

Pure_symbol on j = False

Model {'j': 'False'}

Iteration 2

Pure_symbol on m = False

Model {'j': 'False', 'm': 'False'}

Iteration 3

Pure_symbol on k = False

Model {'j': 'False', 'm': 'False', 'k': 'False'}

Iteration 4

Pure_symbol on l = False

Model {'j': 'False', 'm': 'False', 'k': 'False', 'l': 'False'}

Iteration 5

Unit Clause on i implies i = True

Model {'j': 'False', 'i': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'l': 'False'}

Iteration 6

Unit Clause on n implies n = True

Model {'j': 'False', 'n': 'True', 'i': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'l': 'False'}

Iteration 7

Unit Clause on p implies p = True

Model {'j': 'False', 'n': 'True', 'p': 'True', 'i': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'l': 'False'}

Iteration 8

Unit Clause on o implies o = True

Model {'j': 'False', 'n': 'True', 'p': 'True', 'i': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 9

Unit Clause on -o f implies f = True

Model {'j': 'False', 'n': 'True', 'p': 'True', 'i': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 10

trying a = T

Model {'j': 'False', 'n': 'True', 'p': 'True', 'a': 'True', 'i': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 11

Pure_symbol on c = False

Model {'j': 'False', 'n': 'True', 'p': 'True', 'a': 'True', 'i': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'c': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 12

Pure_symbol on e = False

Model {'j': 'False', 'n': 'True', 'p': 'True', 'a': 'True', 'i': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'e': 'False', 'c': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 13

trying h = T

Model {'j': 'False', 'h': 'True', 'n': 'True', 'p': 'True', 'a': 'True', 'i': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'e': 'False', 'c': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 14

Pure_symbol on g = False

Model {'j': 'False', 'g': 'False', 'h': 'True', 'n': 'True', 'p': 'True', 'a': 'True', 'i': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'e': 'False', 'c': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 15

Unit Clause on -a -b -f -h implies b = False

Model {'j': 'False', 'g': 'False', 'h': 'True', 'n': 'True', 'p': 'True', 'a': 'True', 'i': 'True', 'b': 'False', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'e': 'False', 'c': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 16

Unit Clause on -a -d -f -h implies d = False

Model {'j': 'False', 'g': 'False', 'h': 'True', 'n': 'True', 'd': 'False', 'p': 'True', 'a': 'True', 'i': 'True', 'b': 'False', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'e': 'False', 'c': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 17

trying h = F

Model {'j': 'False', 'h': 'False', 'n': 'True', 'p': 'True', 'a': 'True', 'i': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'e': 'False', 'c': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 18

Unit Clause on -p g h implies g = True

Model {'j': 'False', 'g': 'True', 'h': 'False', 'n': 'True', 'p': 'True', 'a': 'True', 'i': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'e': 'False', 'c': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 19

Unit Clause on -a -b -f -g implies b = False

Model {'j': 'False', 'g': 'True', 'h': 'False', 'n': 'True', 'p': 'True', 'a': 'True', 'i': 'True', 'b': 'False', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'e': 'False', 'c': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 20

Unit Clause on -a -d -f -g implies d = False

Model {'j': 'False', 'g': 'True', 'h': 'False', 'n': 'True', 'd': 'False', 'p': 'True', 'a': 'True', 'i': 'True', 'b': 'False', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'e': 'False', 'c': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 21

backtracking

trying a = F

Model {'j': 'False', 'n': 'True', 'p': 'True', 'a': 'False', 'i': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 22

trying b = T

Model {'j': 'False', 'n': 'True', 'p': 'True', 'a': 'False', 'i': 'True', 'b': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 23

Pure_symbol on d = False

Model {'j': 'False', 'n': 'True', 'd': 'False', 'p': 'True', 'a': 'False', 'i': 'True', 'b': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 24

trying c = T

Model {'j': 'False', 'n': 'True', 'd': 'False', 'p': 'True', 'a': 'False', 'i': 'True', 'b': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'c': 'True', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 25

Pure_symbol on e = False

Model {'j': 'False', 'n': 'True', 'd': 'False', 'p': 'True', 'a': 'False', 'i': 'True', 'b': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'e': 'False', 'c': 'True', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 26

Unit Clause on -b -c -f -g implies g = False

Model {'j': 'False', 'g': 'False', 'n': 'True', 'd': 'False', 'p': 'True', 'a': 'False', 'i': 'True', 'b': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'e': 'False', 'c': 'True', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 27

Unit Clause on -b -c -f -h implies h = False

Model {'j': 'False', 'g': 'False', 'h': 'False', 'n': 'True', 'd': 'False', 'p': 'True', 'a': 'False', 'i': 'True', 'b': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'e': 'False', 'c': 'True', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 28

trying c = F

Model {'j': 'False', 'n': 'True', 'd': 'False', 'p': 'True', 'a': 'False', 'i': 'True', 'b': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'c': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 29

trying e = T

Model {'j': 'False', 'n': 'True', 'd': 'False', 'p': 'True', 'a': 'False', 'i': 'True', 'b': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'e': 'True', 'c': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 30

Unit Clause on -b -e -f -g implies g = False

Model {'j': 'False', 'g': 'False', 'n': 'True', 'd': 'False', 'p': 'True', 'a': 'False', 'i': 'True', 'b': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'e': 'True', 'c': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 31

Unit Clause on -b -e -f -h implies h = False

Model {'j': 'False', 'g': 'False', 'h': 'False', 'n': 'True', 'd': 'False', 'p': 'True', 'a': 'False', 'i': 'True', 'b': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'e': 'True', 'c': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 32

trying e = F

Model {'j': 'False', 'n': 'True', 'd': 'False', 'p': 'True', 'a': 'False', 'i': 'True', 'b': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'e': 'False', 'c': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 33

Unit Clause on -i a c e g implies g = True

Model {'j': 'False', 'g': 'True', 'n': 'True', 'd': 'False', 'p': 'True', 'a': 'False', 'i': 'True', 'b': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'e': 'False', 'c': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 34

Pure_symbol on h = False

Model {'j': 'False', 'g': 'True', 'h': 'False', 'n': 'True', 'd': 'False', 'p': 'True', 'a': 'False', 'i': 'True', 'b': 'True', 'f': 'True', 'm': 'False', 'k': 'False', 'e': 'False', 'c': 'False', 'o': 'True', 'l': 'False'}

Iteration 35

Iteration 35

a = False

b = True

c = False

d = False

e = False

f = True

g = True
h = False
i = True
j = False
k = False
l = False
m = False
n = True
o = True
p = True

agent team: b f g

True Prop ['b', 'f', 'g', 'i', 'n', 'o', 'p']

Mapping {'stapler': 'j', 'joiner': 'o', 'gluer': 'p', 'sander': 'n', 'recharger': 'k', 'welder': 'l', 'cutter': 'm', 'painter': 'i'}

Solution Reached

Process finished with exit code 0

python3 dpll.py agent_Jobs.txt 1 1 cutter welder painter joiner recharger

Iteration 1

Pure_symbol on j = False

Model {'j': 'False'}

Iteration 2

Pure_symbol on p = False

Model {'j': 'False', 'p': 'False'}

Iteration 3

Pure_symbol on n = False

Model {'j': 'False', 'n': 'False', 'p': 'False'}

Iteration 4

Unit Clause on m implies m = True

Model {'m': 'True', 'j': 'False', 'n': 'False', 'p': 'False'}

Iteration 5

Unit Clause on l implies l = True

Model {'m': 'True', 'j': 'False', 'l': 'True', 'n': 'False', 'p': 'False'}

Iteration 6

Unit Clause on i implies i = True

Model {'m': 'True', 'j': 'False', 'l': 'True', 'i': 'True', 'n': 'False', 'p': 'False'}

Iteration 7

Unit Clause on o implies o = True

Model {'m': 'True', 'j': 'False', 'l': 'True', 'i': 'True', 'n': 'False', 'p': 'False', 'o': 'True'}

Iteration 8

Unit Clause on -o f implies f = True

Model {'m': 'True', 'j': 'False', 'l': 'True', 'i': 'True', 'n': 'False', 'f': 'True', 'p': 'False', 'o': 'True'}

Iteration 9

Pure_symbol on d = False

Model {'m': 'True', 'j': 'False', 'd': 'False', 'l': 'True', 'i': 'True', 'n': 'False', 'f': 'True', 'p': 'False', 'o': 'True'}

Iteration 10

Pure_symbol on k = True

Model {'m': 'True', 'j': 'False', 'd': 'False', 'l': 'True', 'i': 'True', 'n': 'False', 'k': 'True', 'f': 'True', 'p': 'False', 'o': 'True'}

Iteration 11

trying h = T

Model {'m': 'True', 'j': 'False', 'd': 'False', 'l': 'True', 'h': 'True', 'i': 'True', 'n': 'False', 'k': 'True', 'f': 'True', 'p': 'False', 'o': 'True'}

Iteration 12

Pure_symbol on b = False

Model {'m': 'True', 'b': 'False', 'j': 'False', 'd': 'False', 'l': 'True', 'h': 'True', 'i': 'True', 'n': 'False', 'k': 'True', 'f': 'True', 'p': 'False', 'o': 'True'}

Iteration 13

trying g = T

Model {'m': 'True', 'b': 'False', 'j': 'False', 'g': 'True', 'd': 'False', 'l': 'True', 'h': 'True', 'i': 'True', 'n': 'False', 'k': 'True', 'f': 'True', 'p': 'False', 'o': 'True'}

Iteration 14

Pure_symbol on e = False

Model {'m': 'True', 'b': 'False', 'j': 'False', 'g': 'True', 'd': 'False', 'l': 'True', 'h': 'True', 'i': 'True', 'e': 'False', 'n': 'False', 'k': 'True', 'f': 'True', 'p': 'False', 'o': 'True'}

Iteration 15

Pure_symbol on a = False

Model {'m': 'True', 'b': 'False', 'j': 'False', 'g': 'True', 'd': 'False', 'l': 'True', 'h': 'True', 'i': 'True', 'e': 'False', 'n': 'False', 'k': 'True', 'f': 'True', 'p': 'False', 'o': 'True', 'a': 'False'}

Iteration 16

Pure_symbol on c = False

Model {'m': 'True', 'b': 'False', 'j': 'False', 'g': 'True', 'd': 'False', 'l': 'True', 'h': 'True', 'i': 'True', 'c': 'False', 'e': 'False', 'n': 'False', 'k': 'True', 'f': 'True', 'p': 'False', 'o': 'True', 'a': 'False'}

Iteration 17

Iteration 17

a = False

b = False

c = False

d = False

e = False

f = True

g = True

h = True

i = True

j = False

k = True

l = True

m = True

n = False

o = True

p = False

agent team: f g h

True Prop ['f', 'g', 'h', 'i', 'k', 'l', 'm', 'o']

Mapping {'painter': 'i', 'gluer': 'p', 'cutter': 'm', 'welder': 'l', 'recharger': 'k', 'stapler': 'j', 'sander': 'n', 'joiner': 'o'}

Solution Reached

Process finished with exit code 0