```
[(10240501, 'Patrick', 'Choi'), (10421106, 'Ian', 'Choi')]
TABOO CELLS MARKING
--> taboo cells score = 3.0 out of 3
ACTION SEQUENCE MARKING
--> check_action_seq score = 3.0 out of 3
SOLVE SOCOBAN ELEM MARKING
--> solve sokoban elem = 4.0 out of 4
CAN GO THERE MARKING
--> can_go_there = 3.0 out of 3
SOLVE WEIGHTED SOCOBAN ELEM MARKING
** Test solve_weighted_sokoban_elem failed in warehouse_37_test **
   ###
##### # #
 ### #
  $ #$#
  $ #
#####@# #
```

```
-- Expected answer --
['Down', 'Right', 'Right', 'Up', 'Up', 'Up', 'Up', 'Down', 'Down', 'Left', 'Left', 'Left', 'Left', 'Down', 'Right', 'Right', 'Right', 'Up', 'Up', 'Up', 'Up', 'Up', 'Up', 'Up', 'Left', 'Left', 'Left', 'Left', 'Up', 'Up', 'Left', 'Down', 'Right', 'Right', 'Right', 'Right', 'Right', 'Right', 'Right', 'Right', 'Right', 'Left', 'Down', 'Down', 'Right', 'Right', 'Up', 'Up']
 -- Submitted answer --
Impossible
 ** Test solve_weighted_sokoban_elem failed in warehouse_15 **
         ###
#####@##
      $#
#####$# #
       # #
       #####
 -- Expected answer --
['Down', 'Right', 'Down', 'Down', 'Left', 'Left', 'Up', 'Up', 'Down', 'Down', 'Right', 'Right', 'Up', 'Up', 'Left', 'Left', 'Left', 'Left', 'Left', 'Left', 'Left', 'Right',
'Right', 'Right', 'Right', 'Down', 'Right', 'Right', 'Down', 'Left', 'Left', 'Up', 'Up']
 -- Submitted answer --
Impossible
 ** Test solve_weighted_sokoban_elem failed in warehouse_13_test **
####
#@ ##
#$ #
# $#
## ###
 # $ #
 #
        #
 # ###
 ####
 -- Expected answer --
['Right', 'Down', 'Down', 'Left', 'Up', 'Right', 'Right', 'Down', 'Left', 'Down', 'Down', 'Right', 'Right', 'Up', 'Left', 'Down', 'Left', 'Up', 'Up', 'Right', 'Down', 'Left', 'Down', 'Right', 'Right', 'Up', 'Left', 'Down', 'Left', 'Up', 'Up', 'Left', 'Up', 'Left', 'Up', 'Left']
 -- Submitted answer --
Impossible
 ** Test solve weighted sokoban elem: non optimal solution for
warehouse 33
```

```
#######
# # #
# $ #
# $#@#
# $ #
# # #
#######
  -- Example of an optimal solution with cost 91 --
['Up', 'Left', 'Left', 'Right', 'Right', 'Down', 'Down', 'Left', 'Left', 'Left', 'Right', 'Up', 'Left', 'Up', 'Up', 'Right', 'Down', 'Left', 'Down', 'Right', 'Right'
 'Up', 'Up', 'Left', 'Left', 'Right', 'Down', 'Down', 'Left', 'Left', 'Up', 'Up', 'Right', 'Right', 'Down', 'Left']
   -- Submitted answer suboptimal of cost 133 --
-- Submitted answer suboptimal of cost 133 --
['Up', 'Left', 'Left', 'Down', 'Left', 'Up', 'Right',
'Right', 'Right', 'Right', 'Down', 'Down', 'Left', 'Left', 'Right',
'Right', 'Up', 'Up', 'Left', 'Left', 'Down', 'Left', 'Left', 'Down',
'Down', 'Right', 'Up', 'Left', 'Up', 'Right', 'Up', 'Right',
'Right', 'Right', 'Down', 'Down', 'Left', 'Left', 'Right', 'Right',
'Up', 'Up', 'Left', 'Up', 'Up', 'Right', 'Right', 'Right',
'Right', 'Down', 'Down', 'Left', 'Left', 'Left', 'Right', 'Up',
'Up', 'Left', 'Left', 'Left', 'Left', 'Right', 'Up',
'Up', 'Left', 'Left', 'Down', 'Right', 'Right', 'Up',
 'Up', 'Left', 'Left', 'Down', 'Down', 'Right', 'Right', 'Up',
 'Left']
   --> solve weighted sokoban elem = 1.0 out of 3
solve_sokoban_macro throughs an error in some cases which stops the
testing code
I give you 1 mark for trying
   Total code mark out of 20 = 16.0
***********
   Code quality marks out of 15 = 13
   ***********
************
   Report marks out of 5 = 5
   ************
***********
   Total marks out of 40 = 34
   ***********
Assignment marked by Ahmed Abbas
```