

## Homework 1

1. ໃຫ້ສ້າງ stack ໂດຍໃຊ້ list ຊຶ່ງໃຫ້ເຮັດເປັນເມນູຈັດການ stack ທີ່ມີຟັງຊັນ ເອົາຂໍ້ມູນເຂົ້າໃນ stack, ເອົາຂໍ້ມູນອອກຈາກ stack, ກວດສອບວ່າ stack ຫຼືບໍ່, ກວດສອບວ່າ stack ເຕັມຫຼືບໍ່, Clear stack ແລະ ອອກຈາກໂປຣແກຣມ?
2. ໃຫ້ສ້າງ stack ໂດຍໃຊ້ collections.deque ໂດຍເພີ່ມແຟັກເກັດດັ່ງນີ້ `from collections import deque` ຊຶ່ງໃຫ້ເຮັດເປັນເມນູຈັດການ stack ທີ່ມີຟັງຊັນ ເອົາຂໍ້ມູນເຂົ້າໃນ stack, ເອົາຂໍ້ມູນອອກຈາກ stack, ກວດສອບວ່າ stack ຫຼືບໍ່, ກວດສອບວ່າ stack ເຕັມຫຼືບໍ່, Clear stack ແລະ ອອກຈາກໂປຣແກຣມ?
3. ໃຫ້ສ້າງ stack ໂດຍໃຊ້ queue module ໂດຍເພີ່ມແຟັກເກັດດັ່ງນີ້ `from queue import LifoQueue` ຊຶ່ງໃຫ້ເຮັດເປັນເມນູຈັດການ stack ທີ່ມີຟັງຊັນ ເອົາຂໍ້ມູນເຂົ້າໃນ stack, ເອົາຂໍ້ມູນອອກຈາກ stack, ກວດສອບວ່າ stack ຫຼືບໍ່, ກວດສອບວ່າ stack ເຕັມຫຼືບໍ່, Clear stack ແລະ ອອກຈາກໂປຣແກຣມ?
4. ໃຫ້ສ້າງ stack ໂດຍໃຊ້ ໃນຮູບແບບແບບ Object ຊຶ່ງໃຫ້ເຮັດເປັນເມນູຈັດການ stack ທີ່ມີຟັງຊັນ ເອົາຂໍ້ມູນເຂົ້າໃນ stack, ເອົາຂໍ້ມູນອອກຈາກ stack, ກວດສອບວ່າ stack ຫຼືບໍ່, ກວດສອບວ່າ stack ເຕັມຫຼືບໍ່, Clear stack ແລະ ອອກຈາກໂປຣແກຣມ?