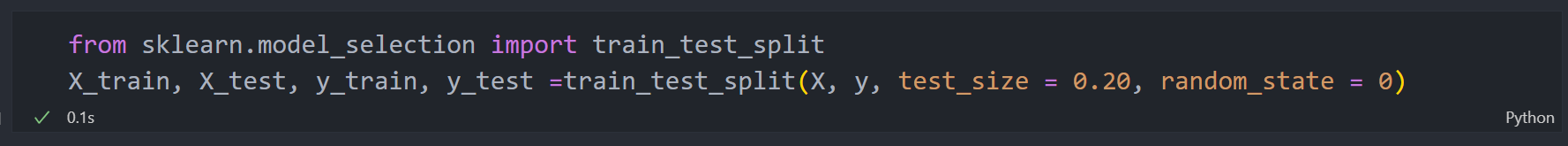
**Lab 5.2 Classification (KNN&SVM) (13/5/2022)**

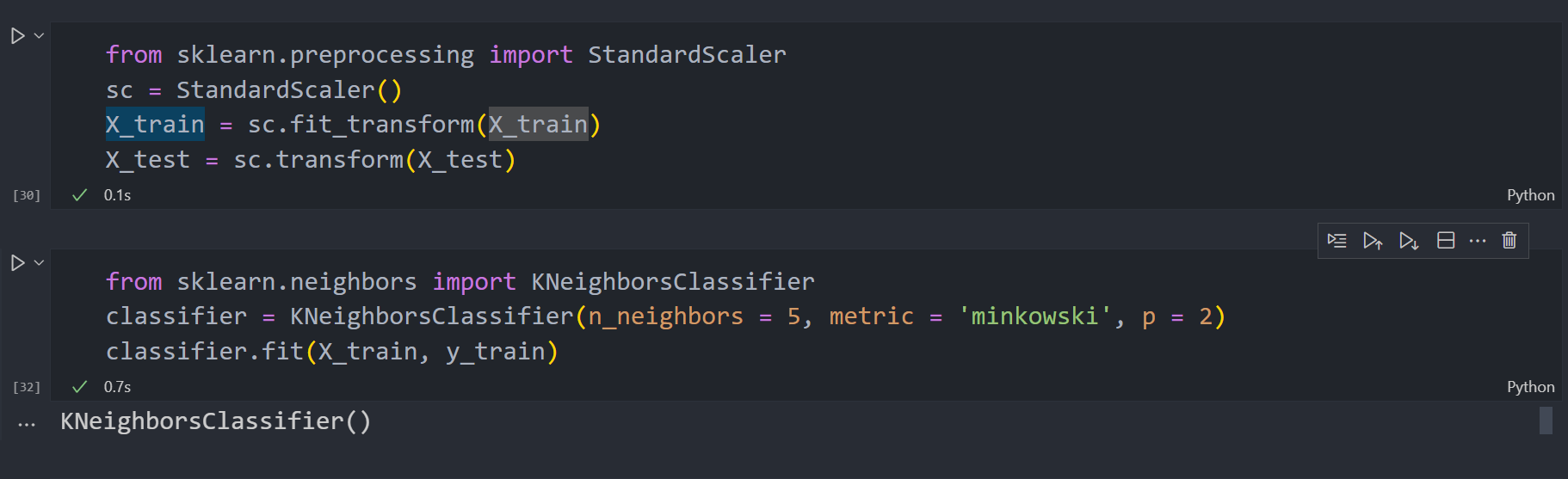
ລະຫັດນັກສຶກສາ: **205N0083.19**

ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ: **ທ້າວ ເຊັງວ່າງ ບຼົ່ງໄມ**

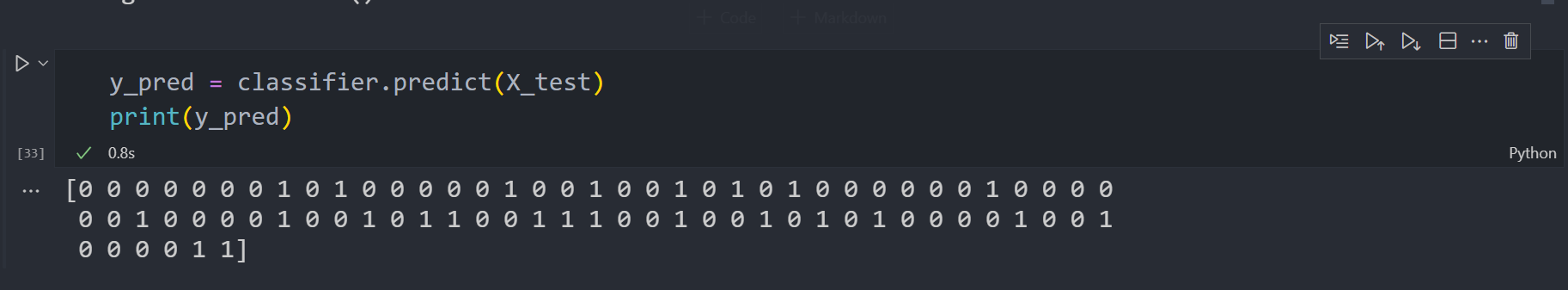
1. ຈາກຄຳສັ່ງຂອງ Classification\_KNN\_SVM, ຈົ່ງແຍກຊຸດຂໍ້ມູນອອກເປັນສອງພາກສ່ວນຄື: ຊຸດຮຽນ 80% ແລະ ຊຸດທົດສອບ 20%?



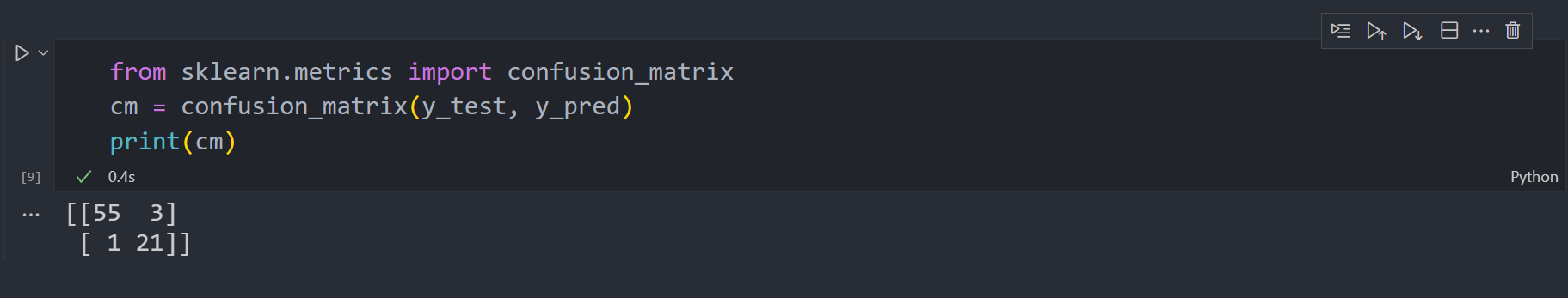
2. ຈົ່ງສ້າງໂມເດວ KNeighborsClassifier ແລະ ທຳການປະມວນຜົນ (fit) ຊຸດຂໍ້ມູນ X\_train



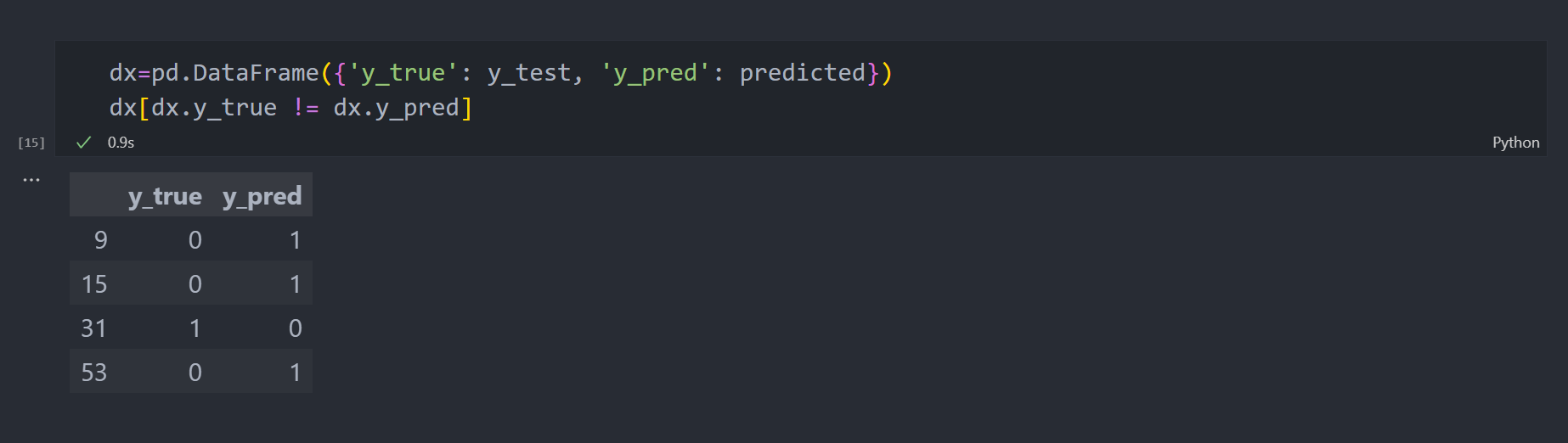
3. ຈົ່ງທົດສອບໂມເດວດ້ວຍການpredict(X\_test).



4. ຈົ່ງທຳການprocessing ດ້ວຍconfusion\_matrix, ກຳນົດTP, TN, FP, FN

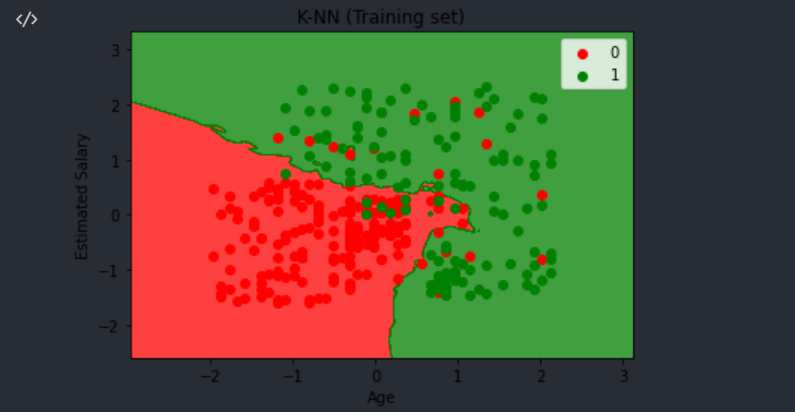


5. ຈົ່ງສະແດງຜົນດ້ວຍການສົມທຽບຄ່າຈິງ ແລະ ຄ່າຄາດເດົາຂອງ y\_test ດ້ວຍນູບDataFrame



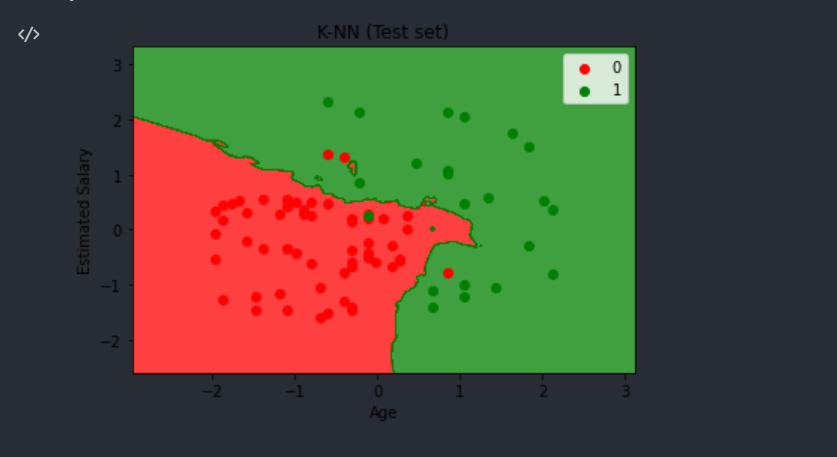
6.ຈົ່ງສະແດງຂໍ້ມູນຊຸດຮຽນ (X\_train, y\_train) ດ້ວຍGraph ບົນພື້ນຖານຊຸດຄຳສັ່ງ matplotlib.





7.ຈົ່ງສະແດງຂໍ້ມູນຊຸດຮຽນ (X\_test, y\_test) ດ້ວຍGraph ບົນພື້ນຖານຊຸດຄຳສັ່ງ matplotlib

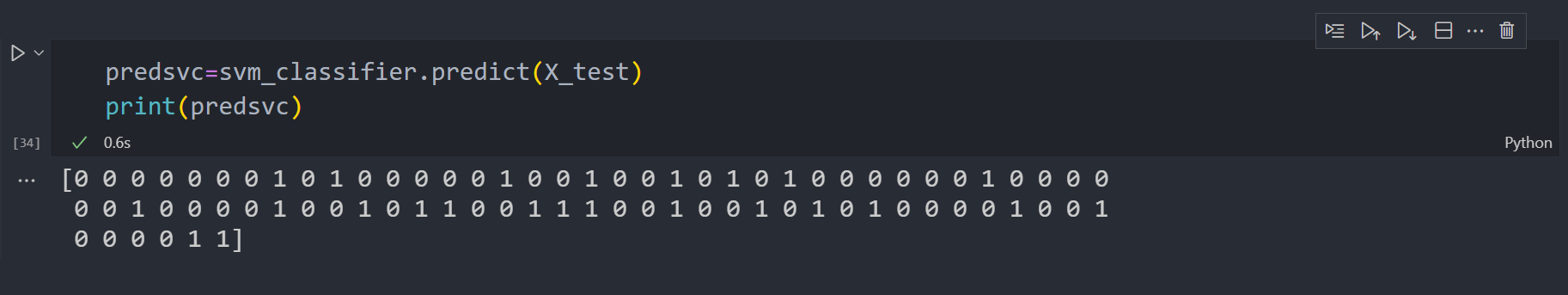




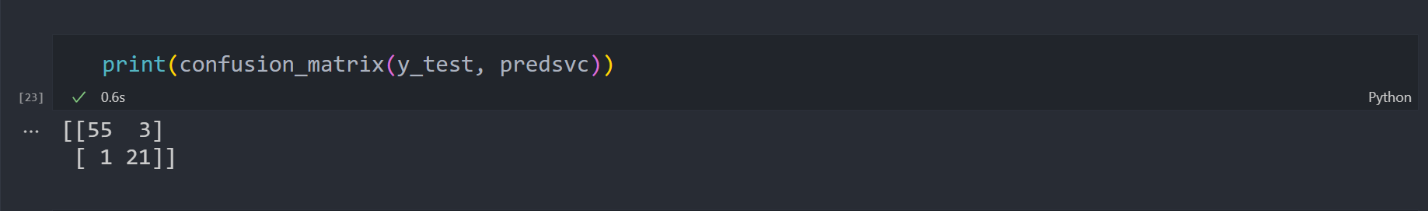
8. ຈົ່ງສ້າງໂມເດວ SVC ແລະ ທຳການປະມວນຜົນ (fit) ຊຸດຂໍ້ມູນ X\_train



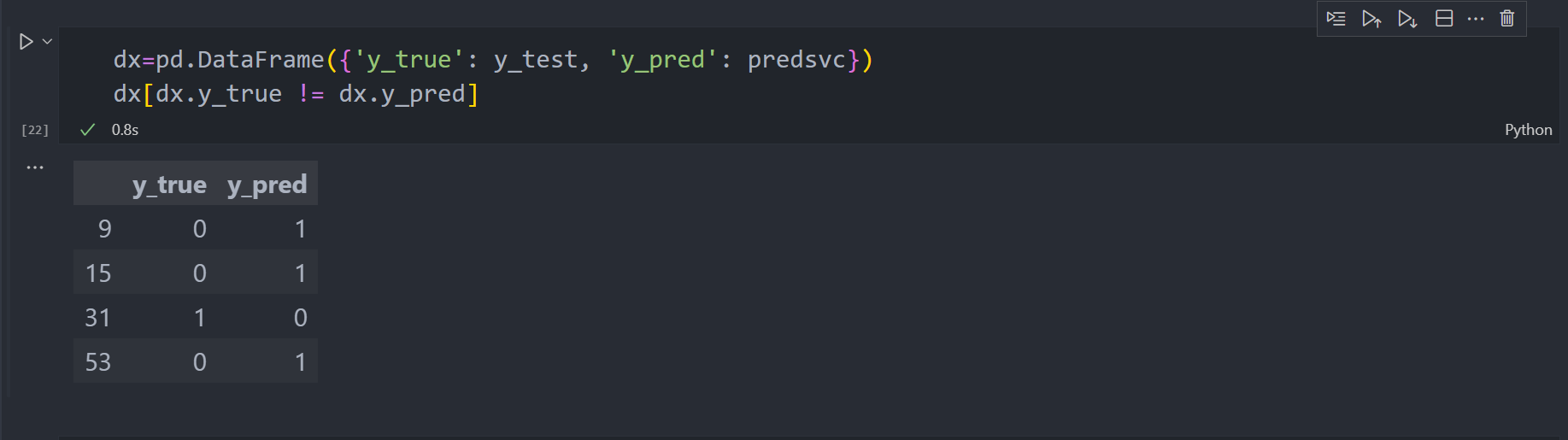
9. ຈົ່ງທົດສອບໂມເດວດ້ວຍການpredict(X\_test).



10. ຈົ່ງທຳການprocessing ດ້ວຍconfusion\_matrix, ກຳນົດTP, TN, FP, FN

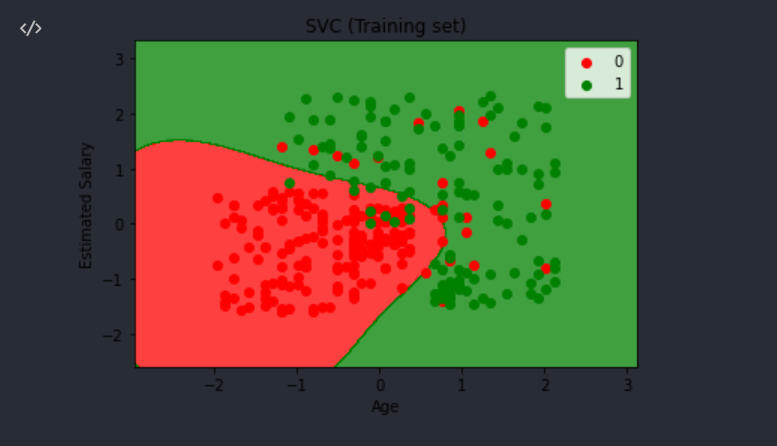


11. ຈົ່ງສະແດງຜົນດ້ວຍການສົມທຽບຄ່າຈິງ ແລະ ຄ່າຄາດເດົາຂອງ y\_test ດ້ວຍນູບDataFrame



12.ຈົ່ງສະແດງຂໍ້ມູນຊຸດຮຽນ (X\_train, y\_train) ດ້ວຍGraph ບົນພື້ນຖານຊຸດຄຳສັ່ງ matplotlib.





13.ຈົ່ງສະແດງຂໍ້ມູນຊຸດຮຽນ (X\_test, y\_test) ດ້ວຍGraph ບົນພື້ນຖານຊຸດຄຳສັ່ງ matplotlib.



