**Практичне заняття №1**

**Тема 1. Макроекономіка як наука**

«Справжній економіст, знавець своєї справи, повинен бути наділений різноманітними обдаруваннями – певною мірою він повинен бути математиком, істориком, державним діячем, філософом... Він повинен вивчати сучасність у світлі минулого – заради майбутнього. Жодна риса людської натури чи створених людиною інституцій не повинна залишатися поза межами його впливу».

(Джон Кейнс)

**План**

1. Сутність, предмет і об’єкт макроекономіки.
2. Макроекономічні моделі. Екзогенні та ендогенні змінні.
3. Модель кругообігу продуктів і доходів.
4. Основні функції макроекономіки. Позитивна та нормативна макроекономіка). Рівні макроаналізу: ex post, ex ante.



**І. Основні поняття**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Macroeconomics | Макроекономіка | Exports | Експорт |
| Macroeconomicmodel | Макроекономічна модель | Imports | Імпорт |
| Еxogenous variable | Екзогенна змінна  | Taxes | Податки |
| Еndogenous variable | Ендогенна змінна | Net taxes | Чисті податки |
| Goods market  | Ринок товарів та послуг | Transfer payments | Трансфертні платежі |
| Resource markets | Ринки ресурсів | Model of circular flows | Модель кругових потоків |
| Financial assets market  | Фінансовий ринок | Оpen economy | Відкрита економіка  |
| Households  | Домогосподарства | Сlosed economy | Закрита економіка |
| Business firms | Фірми | Flow  | Потік |
| Government  | Держава | Stock | Запас |
| Foreign sector  | Іноземний сектор | Іnjection | Ін’єкції |
| Consumption | Споживчі витрати | Outflow | Витоки |
| Saving | Заощадження | Positive macroeconomics | Позитивна макроекономіка |
| Investment | Інвестиційні витрати | Normative macroeconomics | Нормативна макроекономіка |
| Government purchases | Державні закупівлі | Economic policy | Економічна політика |

**II. Проблемні питання**

1. Сформулюйте схожі й відмінні положення мікроекономіки та макроекономіки.
2. Які показники використовує макроекономіка в своєму аналізі?
3. Чому Дж. Кейнса вважають основоположником макроекономіки як науки?
4. Дайте характеристику основних суб’єктів макроаналізу.
5. Навіщо будувати моделі, адже вони значно спрощують реаль­ність?
6. Наведіть приклади екзогенних та ендогенних змінних.
7. У чому полягає різниця між позитивним та нормативним мікроаналізом?
8. Чим відрізняються за сутністю рівні макроаналізу як ex post та ex ante?
9. Наведіть приклади змінних запасу та потоку. Розкрийте взаємозв’язок між ними.
10. Розкрийте економічний зміст витоків та ін’єкцій у моделі кругових потоків. Наведіть приклади.

Для нотаток:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

****

 **III. Перевірка теоретичних знань**

1. **Тестові завдання**

Дайте одну або декілька правильних відповідей:

1. **Поняття макроекономіка вперше ввів в економічний обіг:**

а) Дж. М. Кейнс;

б) Р. Фріш;

в) П. Самуельсон;

г) С. Кузнець;

1. **Основоположником макроекономіки як науки вважають:**

а) Дж. М. Кейнс;

б) Маршал;

в) Сміт;

г) К. Макконел;

**3.Макроекономіка є частиною аналітичної економії, яка вивчає:**

а) виробничі відносини економічних суб’єктів;

б) ефективність функціонування національної економіки як цілого;

в) поведінку економічних суб’єктів на ринках ресурсів;

г) окремі елементи економіки (поведінку фірми, ринки окремих товарів).

**4. Суб’єктами змішаної економіки є:**

а) домогосподарства, ринок, держава;

б) уряд, міністерства, підприємства;

в) домогосподарства, підприємства, держава;

г) нефінансові підприємства, фінансові установи, бюджетні установи.

**5. Ендогенні змінні – це:**

а) показники, які формуються всередині системи;

б) показники, які вводяться у модель ззовні;

в) податкова ставка;

г) валовий внутрішній продукт.

**6. При нормативному макроекономічному аналізі здійснюється:**

а) теоретичне обґрунтування моделі поведінки економічного суб’єкта;

б) вивчення результатів впливу поведінки економічних суб’єктів на зміну макроекономічних показників;

в) розробка рекомендацій щодо використання інструментів макроекономічної політики;

г) емпірична перевірка правильності теоретичних гіпотез.

**7. Позитивна макроекономіка:**

а) пояснює сутність економічних процесів і явищ, що від­буваються в суспільстві;

б) це сукупність суб’єктивних поглядів на те, як має фун­кціонувати економіка;

в) досліджує сутність, результати та наслідки діяльності всіх учасників народного господарства;

г) досліджує сутність і результати діяльності держави.

**8. Яке твердження неправильне:**

а) екзогенні параметри – це змінні, які модель намагається пояснити;

б) позитивна економічна теорія базується на дослідженні того, як повинно бути;

в) до загальнонаукових методів дослідження належать аналіз та макроекономічне моделювання;

г) всі відповіді неправильні.

**9.Країна здійснює політику чистого імпорту, якщо:**

а) експорт менший, ніж імпорт;

б) експорт більший, ніж імпорт;

в) відбувається чистий приплив капіталу;

г) спостерігається чистий відплив капіталу.

**10.Країна здійснює політику чистого експорту, якщо:**

а) експорт менший, ніж імпорт;

б) експорт більший, ніж імпорт;

в) відбувається чистий приплив капіталу;

г) спостерігається чистий відплив капіталу.

1. **Визначте, правильними (П) чи неправильними (Н) є такі твердження:**

|  |  |
| --- | --- |
| Твердження | П чи Н |
| 1. В адміністративно-командній системі спонукальним мотивом діяльності підприємств є максимізація прибутку.
 |  |
| 1. Мікроекономіка – це галузь економічної науки, яка вивчає ефективність функціонування національної економіки.
 |  |
| 1. Макроекономіка, на відміну від мікроекономіки не займається визначенням ціни і обсягів випуску продукції окремої фірми або галузі
 |  |
| 1. У функції податків Т=t\*Y (де Т – величина податкових надходжень; t – податкова ставка; Y – величина сукупного доходу) Y є ендогенною змінною.
 |  |
| 1. У чотирьохсекторній моделі економіки інвестиції дорівнюють приватним заощадженням
 |  |
| 1. Домогосподарства через видатки свого грошового доходу виявляють свій попит на товари і послуги.
 |  |
| 1. У трьохсекторній моделі економіки інвестиції дорівнюють приватним заощадженням
 |  |
| 1. У схемі кругопотоку домашні господарства виявляють попит на ресурси.
 |  |
| 1. У двохсекторній моделі економіки приватні заощадження повинні дорівнювати інвестиціям
 |  |
| 1. Якщо експорт перевищує імпорт, в країні відбувається притік капіталу.
 |  |
| 1. Країна, яка експортує більше, ніж імпортує, повинна мати дефіцит торгового балансу.
 |  |
| 1. Стрижнем кейнсіанської філософії макроекономіки є те, що ринкова система не має автоматичного механізму, який забезпечує повну зайнятість ресурсів
 |  |
| 1. Макроекономіка є однією з найстаріших дисциплін, яку вивчають в університетах
 |  |

1. **Макроекономіка: теорія «плюс» практика**
	1. **Вкажіть, які теорії та проблеми вивчає : а) тільки макроекономіка; б) тільки мікроекономіка; в) і макроекономіка, і мікроекономіка.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Теорія чи проблема | а), б), в) | Теорія чи проблема | а), б), в) |
| 1. Теорію економічної політики |  | 10. Проблему валютного курсу |  |
| 2. Теорію державного боргу |  | 11. Довгострокові тенденції розвитку економіки |  |
| 3. Теорії монополістичної конкуренції |  | 12. Теорію безробіття |  |
| 4. Поведінку споживача |  | 13. Теорію економічного зростання |  |
| 5. Теорії світової економіки |  | 14. Теорію олігополії |  |
| 6. Теорію грошей |  | 15. Проблему фінансування дефіциту державного боргу |  |
| 7. Теорію попиту та пропозиції праці |  | 16. Теорію економічного циклу |  |
| 8. Поведінка виробника |  | 17. Теорію інфляції |  |
| 9. Теорія інвестицій |  | 18. Теорію цінової дискримінації |  |

* 1. **На основі теоретичного аналізу із завдання 3.1 та використовуючи уривки із газетних публікацій «Дзеркало тижня», «Эксперт», «Инвестгазета», «Дело» визначте до якої проблеми та теорії можна віднести вищенаведені уривки з газет:**

|  |  |
| --- | --- |
| Уривок з газети | Теорія чи проблема |
| 1. У серпні 2013 року кондитерська корпорація «Roshen» мала намір звільнити персонал фабрик через проблеми з поставками продукції на російський ринок.
 |  |
| 1. Національний банк України, продовжуючи політику щодо активізації кредитування, вдруге за літо прийняв рішення про зниження облікової ставки на 0,5 %.
 |  |
| 1. Вперше з 2011 року показники безробіття в ЄС показали незначне зниження. Аналітики вважають це сигналом початку відновлення економіки після затяжної кризи.
 |  |
| 1. Металургійний комбінат «Запоріжсталь» призупинив поставки 28 тис. тонн своєї продукції партнерам в Російській Федерації з причини посилення перевірок української продукції російськими митними органами.
 |  |
| 1. Державна продовольчо-зернова корпорація стала лідером з експорту пшениці. У липні держоператор здійснив третину всіх поставок пшениці за кордон.
 |  |
| 1. Американська валюта демонструє зниження, євро дорожчає, а рубль стабільний.
 |  |
| 1. Українці бояться безробіття, але планують великі покупки. Зростання індексу споживчих настроїв відбулося за рахунок істотно кращих очікувань розвитку економіки протягом найближчого року, а також стрибка індексу доцільності великих покупок.
 |  |
| 1. Парламент Греції ухвалив пакет законів про скорочення держсектора, який був обов’язковою умовою для виділення країні чергового траншу допомоги від міжнародних кредиторів. У 2013 році Парламент Греції звільнить 20 тис. осіб.
 |  |
| 1. Українська мережа будівельних матеріалів «Епіцентр» виходить на російський ринок: спорудження першого гіпермаркету в РФ почнеться на початку 2014 року.
 |  |
| 1. Рецесія в Україні закінчиться ще в цьому році, впевнені українські макроекономісти. Всі провідні аналітичні організації припускають зростання реального ВВП в 2013 році в межах 2 %. Основними драйверами зростання аналітики називають збільшення попиту в споживчому секторі (викликане підвищенням реальних доходів громадян на тлі нульової інфляції), а також активну політику запозичень держави.
 |  |

1. **Вкажіть, які з перерахованих показників є показниками потоку (п) чи показниками запасу (з).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показник | п, з  | Показник | п, з  |
| 1. Інвестиційні витрати
 |  | 1. Споживчі витрати
 |  |
| 1. Наявний капітал
 |  | 1. Заощадження домогосподарств
 |  |
| 1. Бюджетний дефіцит
 |  | 1. Величина капіталу
 |  |
| 1. Бюджетний борг
 |  | 1. Трансфертні платежі
 |  |
| 1. Майно споживача
 |  | 1. Нерухомість
 |  |
| 1. Особистий використовуваний дохід
 |  | 1. Національне багатство
 |  |
| 1. Кількість безробітних
 |  | 1. Національний дохід
 |  |
| 1. Величина товарно-матеріальних запасів фірм
 |  | 1. Інвестиції в основний капітал
 |  |

1. **Вкажіть, які з перерахованих змінних, як правило, є екзогенними (з) чи ендогенними (д).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Змінна | з, д |  | з, д |
| 1. Трансфертні платежі
 |  | 1. Державний борг
 |  |
| 1. Податкові надходження
 |  | 1. Споживчі витрати
 |  |
| 1. Валовий внутрішній продукт
 |  | 1. Мінімум заробітної плати
 |  |
| 1. Податкова ставка
 |  | 1. Імпорт
 |  |
| 1. Державні закупівлі товарів та послуг
 |  | 1. Експорт
 |  |
| 1. Заощадження
 |  | 1. Курс цінних паперів
 |  |
| 1. Чистий експорт
 |  | 1. Облікова ставка відсотка
 |  |
| 1. Рівень безробіття
 |  |  |  |

**6. Виберіть визначення для кожного терміна:**

|  |  |
| --- | --- |
| Визначення | Поняття |
| 1. Видатки на споживчі товари та послуги
 | 1. Позитивна макроекономіка
 |
| 1. Потік видатків, що здійснюються з метою нагромадження основного капіталу, будівництва житла та приріст запасів
 | 1. Нормативна макроекономіка
 |
| 1. Макроекономіка, яка являє собою сукупність суб’єктивних суджень про те, як повинна функціонувати економіка
 | 1. Трансфертні платежі
 |
| 1. Кінцеві товари і послуги, які закуповує уряд з метою задоволення загальнодержавних потреб
 | 1. Чисті податки
 |
| 1. Та частина наявного доходу, що залишається після здійснення видатків на споживання
 | 1. Споживчі витрати
 |
| 1. Державні виплати суб’єктом приватної економіки, в обмін на які уряд не отримує ні товарів, ні послуг
 | 1. Заощадження
 |
| 1. Податкові надходження уряду мінус державні трансфертні платежі.
 | 1. Інвестиційні витрати
 |
| 1. Макроекономіка, яка має справу з аналізуванням економічних факторів і ставить за мету побудову економічної моделі, вільної від суб’єктивних суджень
 | 1. Державні закупівлі
 |

Для нотаток:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**IV. Макроекономіка в персоналіях**

Дж.М.Кейнс (J.M.Keynes) (1883-1946)

Будь-яке серйозне вивчення макроекономіки слід починати зі знайомства з працями її основоположника, Джона Мейнарда Кейнса (1883-1946). Багатосторонній талант цього вченого знайшов застосування не тільки в цій сфері, але і в математиці, філософії та літературі. Крім того, Кейнс керував великою страховою компанією, консультував Міністерство фінансів Великобританії, був редактором всесвітньо відомого економічного журналу, колекціонував твори сучасного мистецтва і рідкісні книги, заснував театр з постійною трупою, нарешті, був одружений на видатній російській балерині. Ще він був інвестором, як знав як робити гроші на добре продуманій спекуляції, що приносило непоганий дохід як йому особисто, так і заснованому ним Королівському коледжу в Кембриджі. За словами його біографа Р. Скідельські, ним рухали два мотиви: нонконформізм і патріотизм (він був ревним англійцем – не тяжів до моралі, культури, навіть кухні Франції, мав складні стосунки з аме­риканцями). Неприязно ставився до раціонування, дирижизму, інфля­ції, надмірних податків. Його погляди часто значно відрізнялися від поглядів тих, хто називав себе кейнсіанцями.

І все-таки основною заслугою цього генія слід вважати новий підхід до вивчення макроекономіки та макроекономічної політики. До Кейнса більшість економістів і політиків вважали підйоми і падіння в ділових циклах настільки ж неминучими, як морський приплив і відплив. Саме ці помилки показали їх повну безпорадність перед лицем Великої депресії 1930-х років. У 1936 році Кейнс опублікував свою роботу «Загальна теорія зайнятості, відсотка і грошей», яка з’явилася величезним інтелектуальним проривом в даній сфері. *Суть цієї роботи зводилася до двох основних положень. Перше - твердження про можливу «стійкість високого безробіття і не повністю використовуваних виробничих потужностях в ринковій економіці; друге - твердження про здатність держави впливати за допомогою фіскальної та кредитно-грошової політики на обсяги виробництва і тим самим знижувати рівень безробіття і скорочувати період економічного спаду. Ця робота зробила переворот у суспільній свідомості і викликала великий інтерес у публіки, виплеснувшись в численні суперечки та дискусії.*

У післявоєнний період економічне вчення Кейнса стало домінуючим в макроекономіці та макроекономічній політиці. Протягом 1960-х років практично будь-яке дослідження макроекономічних проблем спиралося на його теорію. Пізніші розробки, що проводилися з урахуванням факторів пропозиції, очікування і альтернативних поглядів на динаміку цін і заробітної плати, внесли деякий розбіжність у підхід, запропонований Кейнсом і підтримуваний більшістю вчених-економістів. І хоти багато з них і донині вважають, що дії уряду, відповідно до теорії Кейнса, можуть виключити циклічність ділової активності, економію і економічна політика зараз вже не ті, якими були колись.

 **V. Розв’язуємо задачі**

 ***Методичні поради до розв’язування задач***

При вивченні даної теми увагу приділяють розв’язуванню задач на визначення рівноваги в економіці на основі витоків та ін’єкцій.

З теоретичного матеріалу Вам відомо, що модель кругообігу потоків може бути 2-х секторною або простою (фірми та домогосподарства), 3-х секторною або закритою за участі держави (фірми, домогосподарства, держава) та 4-х секторною або відкритою (фірми, домогосподарства, держава, іноземний сектор). До витоків належать заощадження (S), чисті податкові платежі (Тn), імпорт (Іm), а до ін’єкцій - інвестиції (І), державні витрати (G), експорт (Ex). Умови рівноваги для кожної моделі кругообігу потоків мають вигляд:

* для простої S=І;
* для закритої економіки за участю держави: S+Тn=І+G;
* для відкритої економіки: S+Тn+Іm=І+G+Ex.

***Приклади розв’язування задач***

За даними таблиці визначте витоки та ін’єкції в закритій моделі економіки за участі державного сектора). Чи перебуває економіка країни в стані рівноваги? Якщо державні закупівлі зростуть на 20 грошових одиниць, то як це вплине на рівновагу моделі та фінансовий ринок? Відповідь обґрунтуйте.

|  |  |
| --- | --- |
| Показник | Гр. од. |
| Державні закупівлі економічних благ | 30 |
| Інвестиції | 30 |
| Заощадження | 30 |
| Трансфертні платежі | 40 |
| Споживчі витрати | 80 |
| Податкові надходження | 70 |

***Розв’язок:***

До витоків у закритій економіці за участі державного сектора належать заощадження (S) та чисті податкові платежі (Тn), а до ін’єкцій - інвестиції (І) та державні витрати (G). Умова рівноваги має вигляд: S+Тn=І+G. Економіка країни перебуває в стані рівноваги, оскільки за вищенаведеною рівністю отримуємо: 30+(70-40)=30+30.

Якщо ж державні закупівлі зростуть на 20 грошових одиниць, то ін’єкції перевищать витоки, що в результаті призведе до дефіциту бюджету, порушення рівноваги та запозичень на фінансовому ринку.

**Задачі**

***Задача 1***

За даними таблиці визначте витоки та ін’єкції в закритій моделі економіки. Чи перебуває економіка країни в стані рівноваги? Якщо державні закупівлі зростуть на 10 грошових одиниць, то як це вплине на рівновагу моделі та фінансовий ринок? Відповідь обґрунтуйте.

|  |  |
| --- | --- |
| Показник | Гр. од. |
| Державні закупівлі економічних благ | 15 |
| Чисті податки | 15 |
| Інвестиції | 15 |
| Заощадження | 15 |
| Трансфертні платежі | 20 |
| Споживчі витрати | 40 |
| Податкові надходження | 35 |

***Розв’язок:***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Задача 2***

За даними таблиці визначте витоки та ін’єкції в відкритій моделі економіки. Чи перебуває економіка країни в стані рівноваги? Яку політику (чистого імпорту або чистого експорту) здійснює уряд країни? Відповідь обґрунтуйте.

|  |  |
| --- | --- |
| Показник | Гр. од. |
| Експорт | 15 |
| Амортизація | 10 |
| Державні закупівлі економічних благ | 10 |
| Чисті податки | 20 |
| Валові інвестиції | 30 |
| Заощадження | 15 |
| Трансфертні платежі | 10 |
| Споживчі витрати | 40 |
| Імпорт | 20 |
| Податкові надходження | 30 |

***Розв’язок:***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_