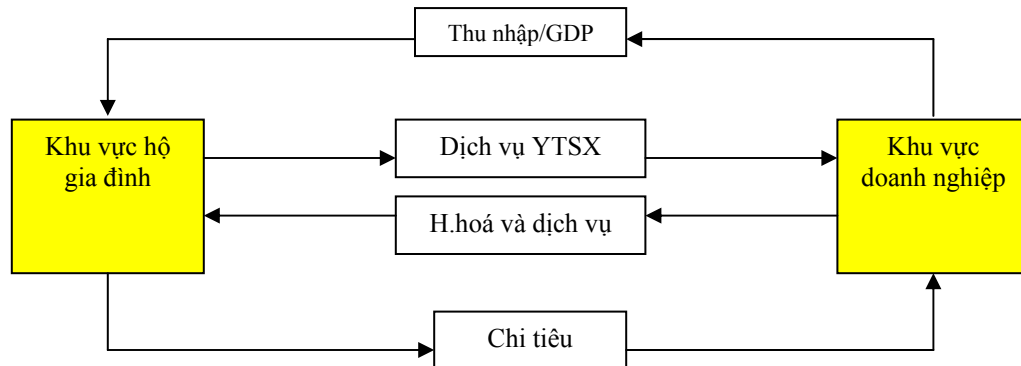


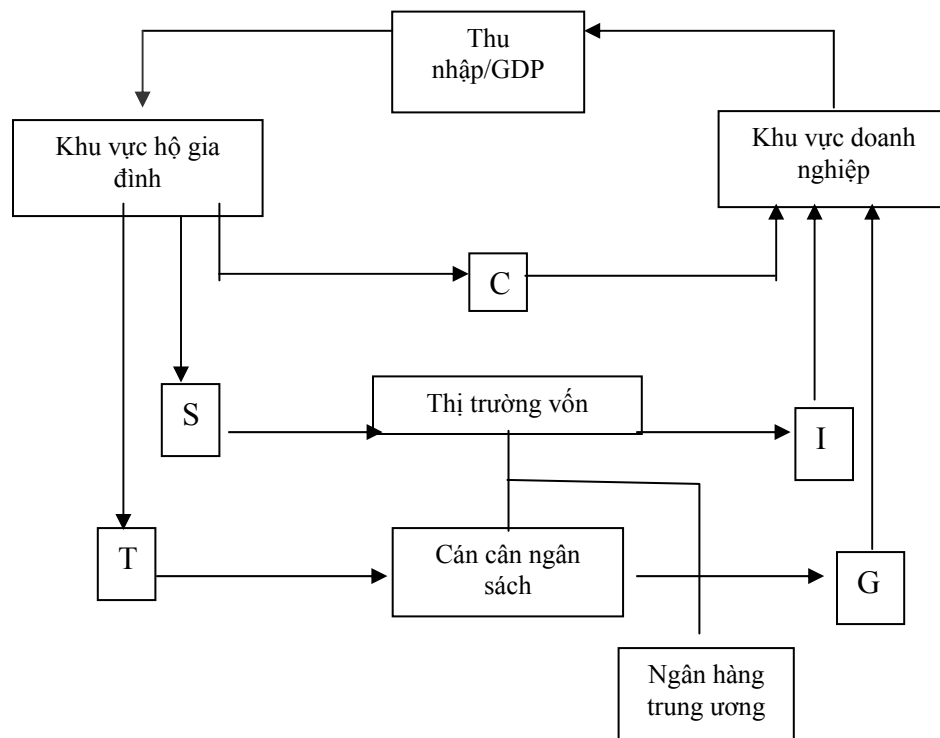
Mối quan hệ giữa 4 khu vực trong nền kinh tế¹

Sơ đồ chu chuyển kinh tế vĩ mô

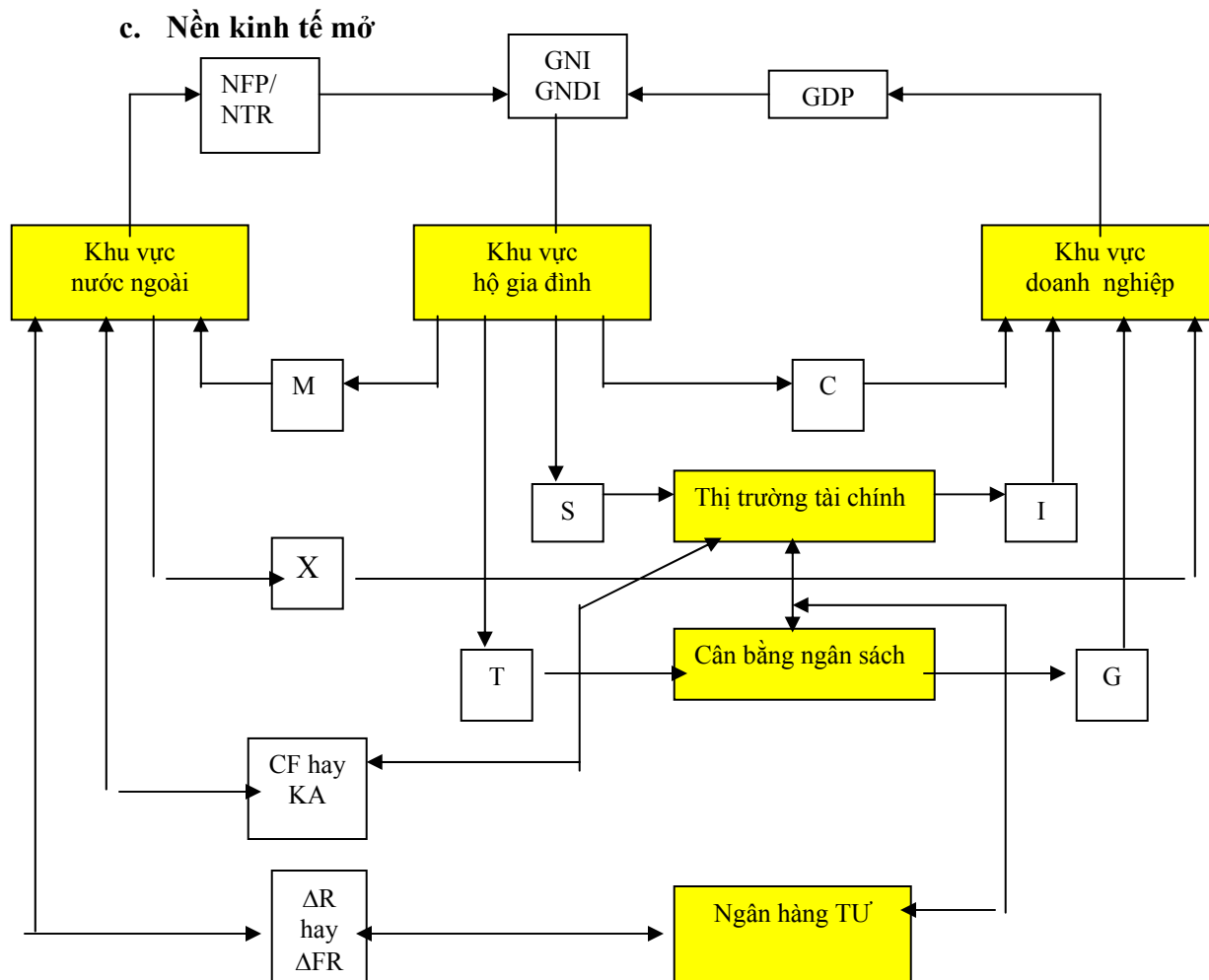
a. Nền kinh tế đóng (không có khu vực chính phủ)



b. Nền kinh tế đóng (có khu vực chính phủ)



¹ Tham chiếu bài giảng của GS. James Riedel và GS. Thái Văn Cần



Bốn khu vực trong nền kinh tế

Khu vực sản xuất:

Tổng sản phẩm trong nước, GDP: (Gross Domestic Product)

$$GDP = C + I + G + X - M$$

C: Tiêu dùng

I: Đầu tư

G: Chi tiêu của chính phủ

X: Xuất khẩu

M: Nhập khẩu

Tổng thu nhập quốc dân, GNI: (Gross National Income)

$$GNI = GDP + NFP = C + I + G + X - M + NFP$$

NFP (Net Factor Payments from abroad): Thanh toán thu nhập yếu tố ròng từ nước ngoài

Tổng thu nhập khả dụng quốc gia, GNDI: (Gross National Disposable Income)

$$\mathbf{GNDI = GNI + NTR = C + I + G + X - M + NFP + NTR} \quad (1)$$

NTR (Net Transfers from abroad): Các khoản chuyển nhượng ròng từ nước ngoài

$$\mathbf{GNDI = C + S + T} \quad (2)$$

S: Tiết kiệm
T: Thu của chính phủ (chủ yếu từ thuế)

Tổng chi tiêu trong nước hay tổng hấp thu trong nước, A: (Domestic Absorption, Domestic Expenditure)
 $A = C + I + G$

Cán cân thương mại, TB: (Trade Balance)
 $TB = NX = X - M$

Cán cân (thanh toán) vãng lai (hiện hành), CA: (Current Account)
 $CA = NX + NFP + NTR = X - M + NFP + NTR$

$$(1) \ \& \ (2) \Rightarrow (S - I) + (T - G) = CA = X - M + NFP + NTR$$

(có thể biểu diễn dưới dạng % của GDP)

Khi các khoản NFP và NTR không đáng kể thì $CA \approx TB$:
 $(S - I) + (T - G) = (X - M)$

Các cách viết của CA:

1. $CA = GNDI - A$
2. $CA = X - M + NFP + NTR$
3. $CA = (Sp - I) + (T - G) + NFP + NTR$
4. $CA = -CF$ (sẽ phân tích ở BOP)

Khu vực ngân sách:

Cân bằng ngân sách $(FB) = T - G$
 Ngân sách thâm hụt $(DEF) = T - G < 0$

Tài trợ DEF từ 2 nguồn:

Trong nước:

- Thay đổi tín dụng ròng cấp cho chính phủ:
 $\Delta NDCg = NDCg_t - NDCg_{(t-1)}$
- Vay trong nước: $BRWg$

Ngoài nước:

- Viện trợ của nước ngoài: $NTRg$
- Chính phủ vay nợ nước ngoài: Dg

Tổng hợp tài trợ thâm hụt ngân sách chính phủ:

$$\mathbf{T - G = DEF = \Delta NDCg + BRWg + NTRg + Dg}$$

Khu vực tiền tệ:

$$BM = NFA + NDCg + DCp + OIN = NFA + NDA + OIN$$

BM: Tiền (theo nghĩa rộng)

NFA = FA – FL = NFAcb + NFAcob : Tài sản có, ngoại tệ ròng (ngân hàng trung ương và các ngân hàng thương mại)

NDCg: Tín dụng trong nước ròng cho khu vực chính phủ

DCp: Tín dụng trong nước cho khu vực tư nhân

OIN: Các khoản mục ròng khác

Khu vực cán cân thanh toán:

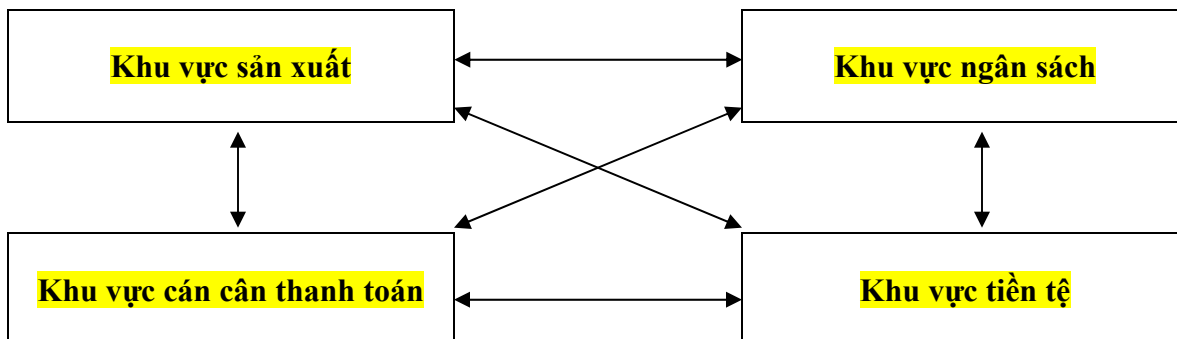
$$BOP = CA + CF = 0$$

BOP thể hiện kết quả 2 loại giao dịch:

- Hàng hoá và dịch vụ, $CA = X - M + NFP + NTR$
- Vốn hay tài chính, $CF = FDI + Dg + Dp + CFO + EO + \Delta NFA$

Tóm tắt BOP:

X – M + NFP + NTR	+ FDI + Dg + Dp + CFO	+ EO + ΔNFA	= 0
Tài khoản vãng lai (CA)	Tài khoản vốn, tài chính (CF)		

Mối quan hệ giữa 4 khu vực:

- $(S - I) + (T - G) = CA = X - M + NFP + NTR$
- $T - G = DEF = \Delta NDCg + BRWg + NTRg + Dg$
- $BM = NFA + NDCg + DCp + OIN = NFA + NDA + OIN$
- $BOP = X - M + NFP + NTR + FDI + Dg + Dp + CFO + EO + \Delta NFA = 0$