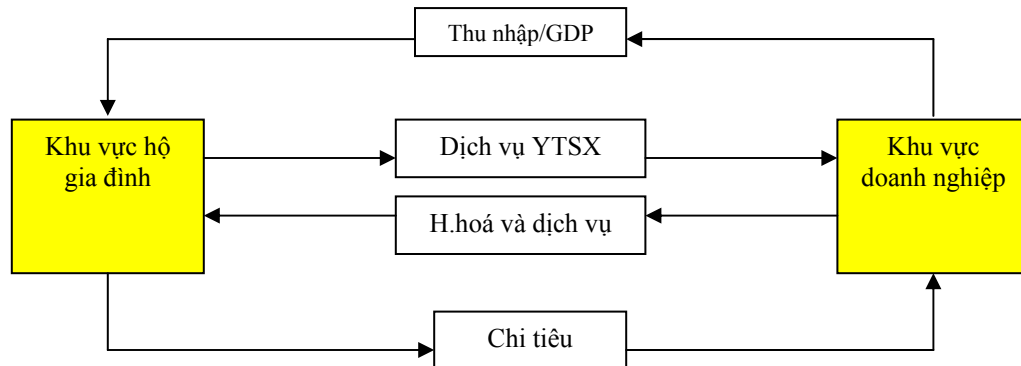


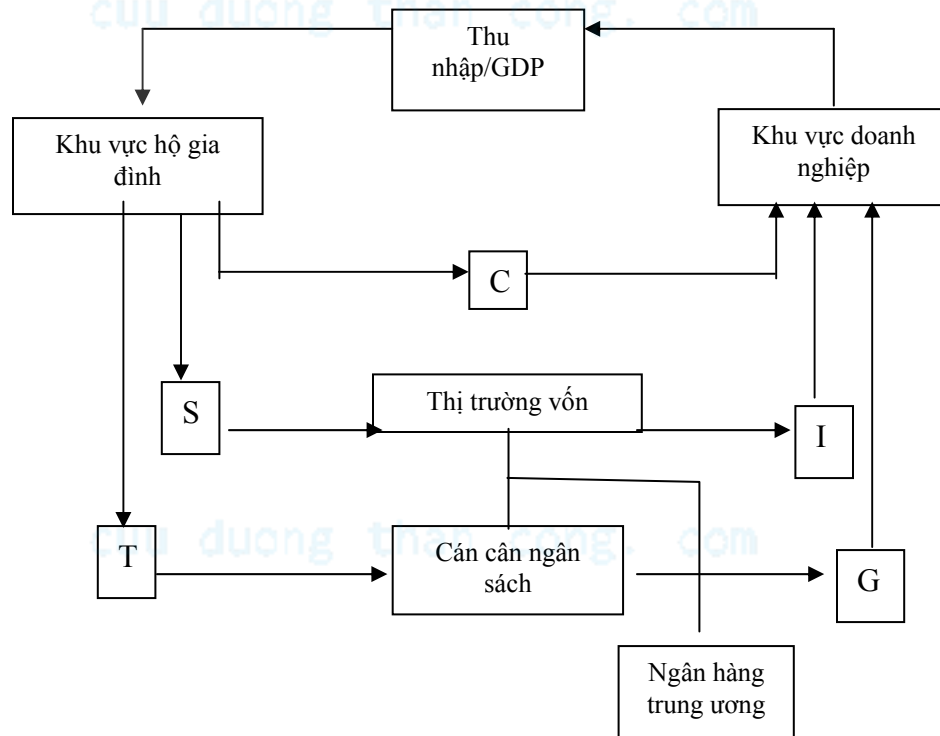
Mối quan hệ giữa 4 khu vực trong nền kinh tế¹

Sơ đồ chu chuyển kinh tế vĩ mô

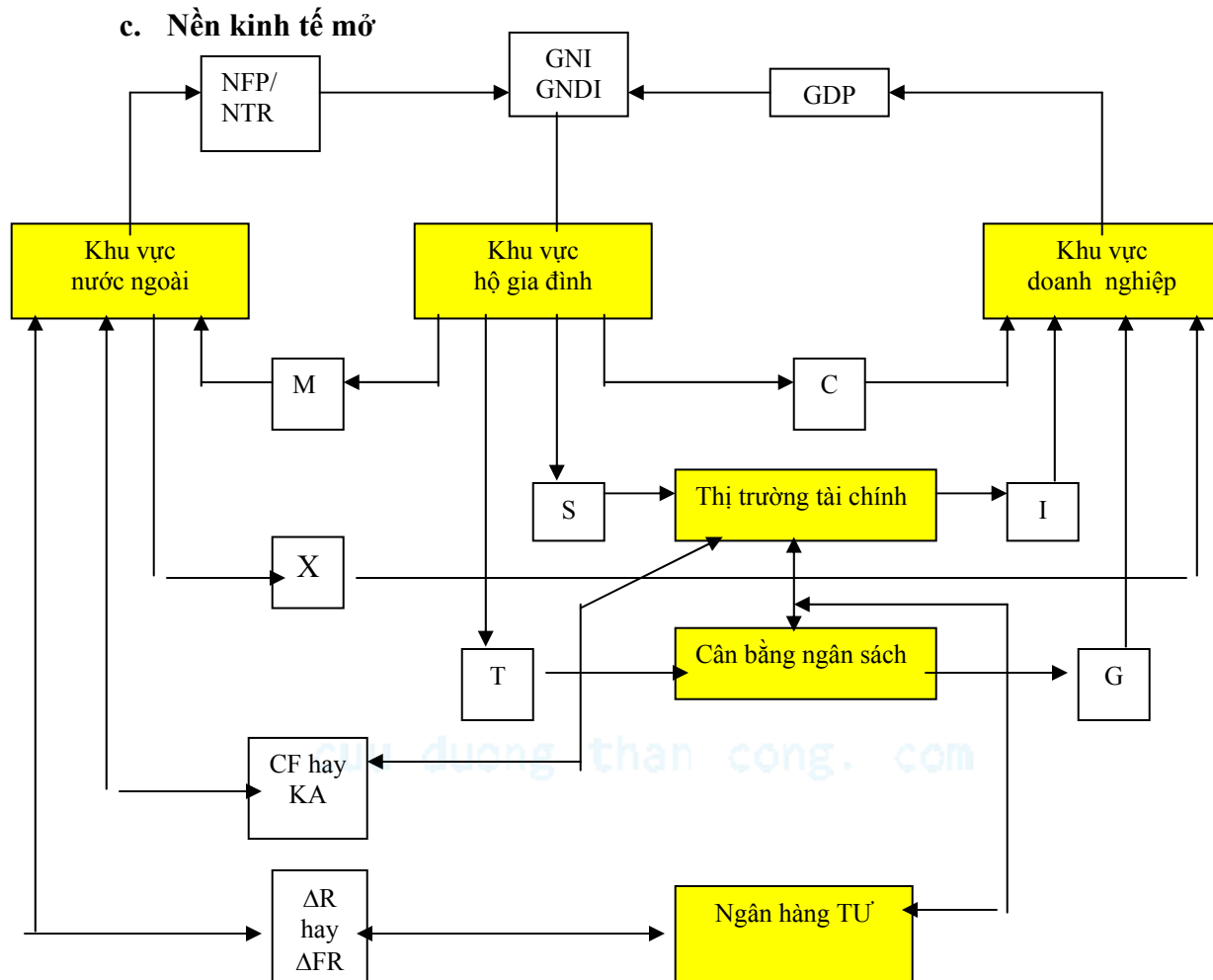
a. Nền kinh tế đóng (không có khu vực chính phủ)



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



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



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)

$$\mathbf{A = C + I + G}$$

Cán cân thương mại, TB: (Trade Balance)

$$\mathbf{TB = NX = X - M}$$

Cán cân (thanh toán) vãng lai (hiện hành), CA: (Current Account)

$$\mathbf{CA = NX + NFP + NTR = X - M + NFP + NTR}$$

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

(có thể biểu diễn dưới dạng % của GDP)

Khi các khoản NFP và NTR không đáng kể thì CA # TB:

$$\mathbf{(S - I) + (T - G) = (X - M)}$$

Các cách viết của CA:

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

Khu vực ngân sách:

Cân bằng ngân sách $\mathbf{(FB) = T - G}$

Ngân sách thâm hụt $\mathbf{(DEF) = T - G < 0}$

Tài trợ DEF từ 2 nguồn:

Trong nước:

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

Ngoài nước:

- Viện trợ của nước ngoài: $\mathbf{NTRg}$
- Chính phủ vay nợ nước ngoài: $\mathbf{Dg}$

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:

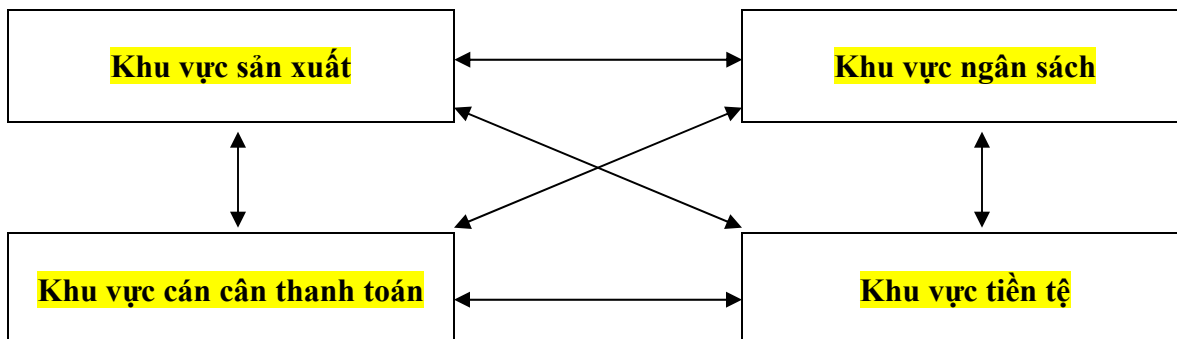
$$BOP = CA + CF = 0$$

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:

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