

ESERCIZIO

- $PMC = c = 4/5$

- $\bar{C} = 260$

- $\bar{I} = 475$

- $\bar{G} = 300$

- $\bar{T}A = 300$ (nota le imposte sono esogene e non proporzionali al reddito)

$$C = \bar{C} + cYD = \bar{C} + c(Y - \bar{T}A)$$

$$1) \quad AD = C + I + G = \bar{C} + c(Y - \bar{T}A) + \bar{I} + \bar{G} = \underbrace{(\bar{C} - c\bar{T}A + \bar{I} + \bar{G})}_{\bar{A}} + cY$$

$$Y = AD$$

$$Y(1-c) = \bar{A} \Rightarrow Y_0 = \frac{1}{1-c} \bar{A} = \alpha \bar{A}$$

$$Y_0 = \left(\frac{1}{1 - \frac{4}{5}} \right) (260 - \frac{4}{5} \cdot 300 + 475 + 300) =$$

$$= \left(\frac{1}{\frac{1}{5}} \right) \left(\frac{1300 - 1200 + 2375 + 1500}{5} \right) = \cancel{5} \left(\frac{3975}{\cancel{5}} \right)$$

$$= \boxed{3975}$$

$$2) \quad \boxed{\alpha = 5} = \frac{1}{1-c} = \frac{1}{\frac{1}{5}} = 5$$

$$3) \quad \boxed{\Delta Y = \alpha \Delta \bar{G} = (5)(14) = 70}$$

$$4) \quad C = \bar{C} + c(Y - \bar{T}A) \Rightarrow \Delta C = c \Delta Y$$

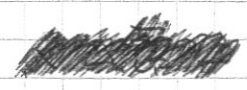
$$\Delta C = \cancel{\text{scribble}} \left(\frac{4}{5} \right) (70) = \boxed{56}$$

5)

Confronto con $\Delta \bar{G} = -\Delta \bar{T}_A$ (2)

$$\Delta Y_G = \alpha \Delta \bar{G} > 0$$

$$\Delta Y_{TA} = -c \alpha \Delta \bar{T}_A > 0 \quad (\Delta \bar{T}_A < 0)$$



$$\Delta Y_G > \Delta Y_{TA}$$

* Ricorda il Th. di Haavelmo ($\Delta \bar{G} = \Delta \bar{T}_A$)

$$\Delta Y = \alpha \Delta \bar{G} - c \alpha \Delta \bar{T}_A = \alpha \Delta \bar{G} - c \alpha \Delta \bar{G} = (1-c) \alpha \Delta \bar{G} = (1-c) \cdot \left(\frac{1}{1-c}\right) \Delta \bar{G} > 0$$



• $I = 475 - 500i$

• Altri parametri valori iniziali

• $\bar{M} = 5200$

• $\bar{P} = 2$

• $L = Y - 10000i$ (nota che questa equazione per la domanda reale di moneta implica $\bar{L} = 0$ e $K = 1$)

6) Equazione IS: $Y = f(i)$

IS: ~~scribble~~ $Y = \alpha (\bar{A} - bi)$

$$Y = (5) \left(\frac{3975}{5} - 500i \right) = (5) \left(\frac{3975 - 2500i}{5} \right)$$

$$Y = 3975 - 2500i$$

7)

Eq. LM: $Y = g(i) \quad i = \frac{1}{h} \left(\bar{L} - \frac{\bar{M}}{\bar{P}} \right) + \frac{k}{h} Y$

$$\frac{\bar{M}}{\bar{P}} = \bar{L} + kY - hi \Rightarrow kY = \frac{\bar{M}}{\bar{P}} - \bar{L} + hi$$

$$Y = \frac{1}{k} \left(\frac{\bar{M}}{\bar{P}} - \bar{L} \right) + \frac{h}{k} i$$

$$Y = \left(\frac{5200}{2} \right) + 10000i = 2600 + 10000i \Rightarrow Y = 2600 + 10000i$$

9)

$$Y = \gamma \bar{A} + \beta \frac{\bar{M}}{\bar{P}}$$

dove $\gamma \equiv \frac{\alpha h}{h + b\alpha k}$

↗ può variare tra 0 e α [0,5]

$\beta \equiv \frac{\cancel{\alpha} b}{h + b\alpha k}$

↗ può variare tra 0 e $\frac{1}{k}$ [0,1]

3

$$Y = \frac{(5)(10000)}{10000 + (500)(5)} \cdot \frac{3975}{5} + \frac{(5)(500)}{10000 + (500)(5)} \cdot \frac{5200}{2}$$

$$= \frac{3180}{12500} + \frac{520}{12500} = \boxed{3700}$$

IS: (Alternativamente si poteva usare la LM)

$$8) \quad \cancel{\alpha} i = \frac{\bar{A}}{b} - \frac{1}{\alpha b} Y$$

$$i = \frac{3975}{(5)(500)} - \frac{1}{(5)(500)} \cdot 3700 = \frac{3975 - 3700}{2500}$$

$$= 0,11 = \boxed{11\%}$$

oppure si poteva sostituire per $Y = 3700$ direttamente in $Y = 3975 - 2500i$ e risolvere rispetto a i .

↑ IS calcolata in precedenza

$$10) \quad \Delta Y = \gamma \Delta \bar{G}$$

$$\Delta Y = \frac{(5)(10000)}{10000 + (500)(5)} \cdot (14) = (4)(14) = \boxed{56}$$

||
4

↓
inferiore a 70
(risposta nel compito di barbare)