

# MACROECONOMIA A.A. 2014/2015

## ESERCITAZIONE 1 – CONTABILITA' NAZIONALE E MERCATO DEI BENI

### ESERCIZIO 1

- a) Rispetto all'anno precedente, nell'anno t il deflatore del PIL è aumentato del 2%, mentre il tasso di crescita del PIL reale è stato pari a -1%. Calcolate il tasso di crescita del PIL nominale di questa economia nell'anno t.
- b) Qual è stato il tasso a cui l'economia in considerazione è cresciuta nell'anno t?

### ESERCIZIO 2

Prendiamo in considerazione un sistema economico in cui operano solamente due imprese omega e sigma. Di seguito sono riportati gli esiti della attività da loro svolta nell'anno in esame.

IMPRESA OMEGA	
COSTI	RICAVI
Salari e stipendi 350	Esportazioni 150
Acquisti da Sigma 100	Vendite al pubblico 600
	Vendite a Sigma 80

IMPRESA SIGMA	
COSTI	RICAVI
Salari e Stipendi 280	Vendite a Omega 100
Acquisti da Omega 80	Vendite al pubblico 950

Calcolate il valore del PIL per l'anno corrente utilizzando tutte le definizioni di questa grandezza che è possibile impiegare nel caso in esame.

### ESERCIZIO 3

a) L'economia di un paese è descritta dalle seguenti equazioni:

$$C = \bar{C} + pmc \cdot YD$$

$$YD = Y - TA$$

$$TA = tY$$

$$I = \bar{I}$$

$$G = \bar{G}$$

$$Y = C + I + G$$

Con  $t$ , aliquota fiscale proporzionale al reddito ( $0 < t < 1$ ).

Si ricavino l'espressione della produzione di equilibrio e del moltiplicatore delle tasse, indicando cosa cambia rispetto al caso standard in cui  $TA = \bar{T}\bar{A}$  (tasse esogene)

- b) Spiegate economicamente e mostrate graficamente come varia la produzione di equilibrio in seguito a:
- Un aumento degli investimenti;
  - Una diminuzione dell'aliquota fiscale;

### ESERCIZIO 4

a) L'economia di un paese è descritta dalle seguenti equazioni:

$$C = \bar{C} + pmc \cdot YD$$

$$YD = Y - \bar{T}\bar{A}$$

$$\bar{T}\bar{A} = 200$$

$$\bar{I} = 300$$

$$\bar{G} = 100$$

$$Y = C + I + G$$

$$\bar{C} = 50$$

$$pmc = 0,5$$

Calcolate reddito e consumo di equilibrio.

- b) Ipotizzate che un'ondata di pessimismo sul futuro dell'economia porti i cittadini a decidere di spendere di meno, facendo ridurre  $\bar{C}$  di 10 in modo che  $\bar{C}' = 40$ . Quali saranno il nuovo reddito e consumo di equilibrio? Lo si calcoli e si fornisca la spiegazione economica di tali aggiustamenti.

## ESERCIZIO 5

L'economia di un paese è descritta dalle seguenti equazioni:

$$C = \bar{C} + pmc \cdot YD$$

$$YD = Y - TA$$

$$TA = \bar{T}\bar{A}$$

$$I = \bar{I}$$

$$G = \bar{G}$$

$$Y = C + I + G$$

- a) Scrivete le espressioni della spesa autonoma, del reddito di equilibrio e del moltiplicatore della spesa pubblica di questa economia.
- b) Supponete che il governo decida di ridurre le due componenti  $\bar{G}$  e  $\bar{T}\bar{A}$  della stessa misura, cosicchè  $\Delta\bar{G} = \Delta\bar{T}\bar{A} < 0$ . Derivate l'espressione della variazione del reddito di equilibrio. Il reddito di equilibrio si ridurrà, aumenterà o rimarrà invariato? Per quale motivo? Argomentate fornendo una spiegazione economica.