

Prova simulazione esame 31/03/2022

1. In un'economia chiusa, la spesa pubblica è $\bar{G} = 200$, gli investimenti autonomi sono $\bar{I} = 50$, la propensione al consumo è $c = 0.6$ e l'aliquota fiscale è $\tau = 0.3$. Ipotizzando che gli investimenti siano interamente finanziati dal prestito bancario, si determinino le seguenti variabili:
- Il reddito stazionario;
 - Il valore del moltiplicatore;
 - Il deficit pubblico (D^G), il deficit privato (D^F) e i risparmi generati dalle famiglie (ΔS) in ogni periodo;
 - L'ammontare di titoli pubblici acquistati dalla BC (ΔB^{BC*}) ipotizzando che le famiglie detengano tutti i loro risparmi sottoforma di depositi ($\gamma = 0$);
 - L'ammontare del deficit pubblico è superiore al risparmio privato? Che relazione c'è tra il deficit pubblico, deficit privato e risparmi delle famiglie?
 - Che effetto ha un aumento della propensione al consumo tale che $c = 0.7$ sul reddito stazionario e sul deficit pubblico?
 - Che effetto ha una diminuzione dell'aliquota fiscale tale che $\tau = 0.2$ su reddito stazionario e deficit pubblico?
 - Se le famiglie desiderano detenere un ammontare dei loro risparmi pari a $\gamma = 0.3$ sottoforma titoli pubblici, quanto sarà l'ammontare di titoli acquistati dalla BC in ogni periodo (ΔB^{BC*})? Quanto sarà l'ammontare di depositi detenuti dalle famiglie (ΔM)?
 - Se lo Stato decide di aumentare la spesa pubblica da $\bar{G} = 200$ a $\bar{G} = 250$, cosa accade al reddito stazionario e al deficit pubblico? Cosa accade al livello dei consumi? Spiegare sia a livello quantitativo che qualitativo i meccanismi innescati da tale aumento.
 - Se gli investimenti passano da $\bar{I} = 50$ a $\bar{I} = 30$, cosa accade al moltiplicatore, al reddito stazionario e al deficit pubblico? Spiegare sia a livello quantitativo che qualitativo i meccanismi innescati da tale aumento.

Domande aggiuntive:

- Se lo Stato può agire solo sulla spesa pubblica \bar{G} , cosa deve fare per aumentare il reddito stazionario? Cosa comporterebbe tale azione sul deficit pubblico? Spiegare i meccanismi economici attraverso cui la variazione della spesa pubblica agisce sulle variabili macroeconomiche considerate.
 - Se lo Stato può agire solo sull'aliquota fiscale τ , cosa deve fare per aumentare il reddito stazionario? Cosa comporterebbe tale azione sul deficit pubblico? Spiegare i meccanismi economici attraverso cui la variazione dell'aliquota fiscale agisce sulle variabili macroeconomiche considerate.
 - Cosa deve accadere alla propensione al consumo affinché il deficit pubblico diminuisca?
 - Come deve variare l'aliquota fiscale affinché il deficit pubblico diminuisca? Deve diminuire o deve aumentare?
 - Cosa genera i risparmi delle famiglie nell'economia?
 - Qual è la fonte originaria di creazione di moneta e iniezione di potere d'acquisto nel sistema economico?
2. Si ipotizzi un'economia con produzione di un bene di consumo (C) a mezzo di lavoro e un bene capitale circolante (F), mentre F è prodotto a mezzo di solo lavoro. Considerando i seguenti dati:

salario nominale $w = 10 \text{ €}/h$; produttività del lavoro nel settore di consumo pari a $\theta_c = 2 u_c/h$; l'ammontare di bene F necessario a produrre una unità di bene di consumo C è $f = 0.3 u_f/u_c$; la produttività del lavoro nel settore F è $\theta_f = 3 u_f/h$; il valore del markup è $m=0.3$; la quantità di beni di consumo prodotta nell'economia è $Q_c = 500$, la quantità di beni F prodotta nell'economia è $Q_f = 200$.

- Calcolare il prezzo del bene C e il prezzo del bene F;
 - Calcolare il PIL nominale dell'economia;
 - Calcolare il valore del salario reale e la quota profitti;
 - Se i lavoratori riescono ad ottenere un aumento del salario nominale tale che w passa da $10 \text{ €}/h$ a $12 \text{ €}/h$, cosa accade al salario reale e alla quota salari se gli imprenditori, contemporaneamente, non modificano il loro markup?
 - Se i lavoratori riescono ad ottenere un aumento del salario nominale tale che w passa da $10 \text{ €}/h$ a $11 \text{ €}/h$, cosa accade al salario reale e alla quota salari se gli imprenditori non possono modificare i prezzi rispetto al caso base?
3. Si ipotizzi un'economia con produzione di un bene di consumo (C) a mezzo di lavoro e un bene capitale fisso (K), mentre K è prodotto a mezzo di solo lavoro . Considerando i seguenti dati: $w = 10$; $\theta_c = 4$; $v_k = 0.2$; $\theta_k = 5$; $z = 40$; $m = 0.3$, $Q_c = 300$, $Q_k = 50$.
- Calcolare il prezzo dei due beni;
 - Calcolare il valore del PIL nominale;
 - Se il markup diminuisce e diventa $m = 0.2$, cosa accade al salario reale e alla quota profitti?
4. Il prezzo del paniere di consumo nel periodo t è 2 euro, mentre nel periodo $t + 1$ è 2.5 euro. Calcolare il tasso d'inflazione tra il periodo t e il periodo $t + 1$.
5. Il PIL nominale e il PIL reale nel 2019 è stato di 300 euro (anno base). Il PIL reale nel 2020 è stato di 330 euro, mentre il tasso d'inflazione è stato del 3%. Calcolare il tasso di crescita reale del PIL e il PIL nominale nel 2020.
6. Il PIL nominale e il PIL reale nel 2019 è stato di 300 euro (anno base). Il PIL nominale nel 2020 è stato di 360 euro, mentre il PIL reale è stato di 320 euro, calcolare il tasso d'inflazione tra il 2019 e il 200. Calcolare il tasso di crescita del PIL reale e del PIL nominale.