

Cvičení č. 8 – ISLM model

1. Pokud dojde během recese k poklesu HDP, jak bude typicky ovlivněna spotřeba, investice a míra nezaměstnanosti?
2. Uveďte příklady cen statků, které jsou strnulé v krátkém, ale pružné v dlouhém období a příklady statků s pružnými cenami.
3. Vysvětlete dopady zvýšení nabídky peněz na ekonomiku v krátkém a v dlouhém období.
4. Proč je křivka agregátní poptávky klesající?
5. Popište, jak následující změny ovlivní křivku LM:
 - a) zvýšení nabídky peněz
 - b) zvýšení výstupu
 - c) změna poptávky po penězích v důsledku vyššího využívání bankomatů
6. Jak následující změny ovlivní tvar křivky IS?
 - a) mezní sklon ke spotřebě se zvýší
 - b) investice se stanou více citlivé na změny úrokové sazby
7. Předpokládejme, že ekonomika je charakterizována následujícími rovnicemi:
$$C = 400 + 0.8*(Y-T) \quad G = 300 \quad T = 250 \quad I = 200$$
Zakreslete graf plánovaných výdajů této ekonomiky a vypočtete rovnovážnou úroveň výstupu.
8. Předpokládejme, že dvě země se liší pouze v úrovni MPC. Země A má vysoký MPC a země B má nízký MPC.
 - a) Zakreslete IS a LM křivky pro obě země do jednoho grafu a vysvětlete jejich polohu a tvar.
 - b) V které zemi bude zvýšení peněžní zásoby účinnější v ovlivnění produkce?
9. Předpokládejme, že tvůrci hospodářské politiky chtějí zvýšit investice, ale chtějí udržet konstantní reálný HDP. Využijte ISLM model k popisu a ilustraci toho, jaký mix monetární a fiskální politiky je potřebný k dosažení takového cíle.
10. Předpokládejme následující model ekonomiky:
$$C = 180 + 0.8(Y-T) \quad I = 190 \quad G = 250 \quad T = 150$$
 - a) Vypočtete počáteční rovnovážnou úroveň důchodu.
 - b) Pokud se vládní výdaje zvýší o 10 na 260, co se stane s následujícími veličinami? Určete směr i velikost změny: i) křivka plánovaných výdajů ii) rovnovážná úroveň důchodu iii) spotřeba iv) vládní rozpočtový deficit
 - c) Předpokládejme, že $G = 250$ a dále předpokládejme, že vládní výdaje se zvýší o 10 na 160. Jak se změní všechny veličiny z bodu b)? Určete směr i velikost změny:

11. Předpokládejme následující změny politik:

- a) vláda sníží výdaje na obranu o 10 mld. Analyzujte, jakým způsobem se v ISLM modelu změní reálný HDP a úroková sazba
- b) Nyní předpokládejme, že stále byly sníženy výdaje na obranu o 10 mld., ale těchto 10 mld. bylo použito na zvýšení sociálních dávek. Opět analyzujte dopad pomocí ISLM modelu.

12. Předpokládejme, že ekonomika je charakterizována následujícími rovnicemi:

$$C = 170 + 0.6(Y-T) \quad T = 200 \quad I = 100 - 4r \quad G = 350$$
$$(M/P)^d = L = 0.75Y - 6r \quad (M/P)^s = M/P = 735$$

- a) Odvoďte rovnici pro IS křivku
- b) Odvoďte rovnici pro LM křivku
- c) Zakreslete obě křivky
- d) Vypočtěte rovnovážnou úroveň reálného výstupu, úrokovou míru, plánované investice a spotřebu
- e) Pro rovnovážnou hladinu reálného výstupu vypočtěte hodnotu vládního rozpočtového přebytku

13. Mnoho ekonomů věří, že spotřební výdaje domácností závisí kromě disponibilního důchodu také na bohatství domácností. Pokud by tomu tak bylo, jak ovlivní křivku spotřebních výdajů a křivku plánovaných výdajů případný krach cen akcií na burze? Zakreslete dopad takovéto situace v ISLM grafu.

14. Předpokládejme, že kromě disponibilního důchodu závisí spotřeba domácností také na úrokové míře. Předpokládejme, že pokud úroková míra klesá, tak domácnosti více spotřebovávají a méně spoří.

- a) vysvětlete jak tato modifikace ovlivní tvary křivek IS a LM oproti případu, kdy spotřeba není funkcí úrokové míry
- b) jak tato modifikace ovlivní účinnost monetární politiky?
- c) jak bude ovlivněn tvar AD?

15. Někteří ekonomové se domnívají, že se japonská ekonomika se v nedávné minulosti ocitla v pasti likvidity, kdy japonské úrokové sazby klesly téměř na nulu. Jedním z navrhovaných řešení bylo provést ohlášenou dlouhodobě expanzivní monetární expanzi za účelem zvýšení nominální peněžní zásoby a inflačních očekávání. Analyzujte pomocí ISLM modelu s nominální úrokovou sazbou na vertikální ose, jak by úspěšná implementace této politiky ovlivnila rovnovážné hodnoty i , Y a r .