

## Cvičení č. 9 – ISLM model

1. Pokud dojde během recese k poklesu HDP, jak bude typicky ovlivněna spotřeba, investice a míra nezaměstnanosti?
2. Uveďte příklady cen, které jsou strnulé v krátkém, ale pružné v dlouhém období.
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:  
 $C = 400 + 0.8*(Y-T)$   
 $G = 300$   
 $T = 250$   
 $I = 200$ 
  - a) Zakreslete graf plánovaných výdajů této ekonomiky a vypočtete rovnovážnou úroveň výstupu.
  - b) Předpokládejme, že výstup v daném roce byl roven 3000. Nachází se ekonomika v rovnováze?
  - c) Pokud by vláda chtěla využít fiskální politiku k posunu ekonomiky do rovnováhy, o kolik by měla zvýšit vládní výdaje? Kolik je multiplikátor vládních výdajů?
  - d) Pokud by se vláda rozhodla neměnit fiskální politiku, popište proces, kterým by se ekonomika vrátila do rovnováhy.
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:**

$$C = 180 + 0.8(Y-T)$$

$$I = 190$$

$$G = 250$$

$$T = 150$$

- 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) křivky plánovaných výdajů
  - ii) rovnovážné úrovně důchodu
  - iii) úrovně spotřeby
  - iv) vládního rozpočtového deficitu
- c) Předpokládejme opět, že  $G = 250$  a dále předpokládejme, že vládní výdaje se zvýší o 10 na 260. Co se stane s následujícími veličinami? Určete směr i velikost změny:
  - i) křivky plánovaných výdajů
  - ii) rovnovážné úrovně důchodu
  - iii) úrovně spotřeby
  - iv) vládního rozpočtového deficitu

**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.
- c) Stále předpokládejme snížení výdajů na obranu o 10 mld., ale nyní je těchto 10 mld. použito jako rozvojová pomoc africkým zemím. Analyzujte důsledky pomocí ISLM modelu.
- d) Srovnajte relativní velikost změn výstupu a úrokové míry v bodech a), b) a c)

**12. Předpokládejme, že ekonomika je charakterizována následujícími rovnicemi:**

$$C = 170 + 0.6(Y-T)$$

$$T = 200$$

$$I = 100 - 4r$$

$$G = 350$$

$$(M/P)^d = L = 0.75Y - 6r$$

$$M^s = M/P = 735$$

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