

- Låt oss använda vår jämviktsmodell för att räkna ut hur mycket staten måste spendera per jobb om man använder expansiv finanspolitik. För att göra detta på ett rimligt sätt måste vi i Sverige ta hänsyn till att en del av konsumtionen "spiller över" mot utlandet.
- Aggregerad efterfrågan mot svensk produktion är

$$Z = C + I + G + X - IM.$$

- Låt oss anta att en given andel  $m_1$  av konsumtionen är import, dvs

$$IM = m_1 C,$$

- och att konsumtionsfunktionen som tidigare är

$$C = c_0 + c_1 (Y - T).$$

- Genom att använda detta för att ersätta  $IM = m_1 C$  och  $C = c_0 + c_1 (Y - T)$  får vi

$$\begin{aligned}
 Z &= C + I + G + X - m_1 C \\
 &= (1 - m_1) C + I + G + X \\
 &= (1 - m_1) (c_0 + c_1 (Y - T)) + I + G + X \\
 &= (1 - m_1) c_0 + (1 - m_1) c_1 Y - (1 - m_1) c_1 T + I + G + X
 \end{aligned}$$

- I jämvikt är produktion  $Y$  lika med efterfrågan  $Z$ , dvs

$$Y = (1 - m_1) c_0 + (1 - m_1) c_1 Y - (1 - m_1) c_1 T + I + G + X$$

- Vi löser för  $Y$  och får

$$\begin{aligned}
 Y - (1 - m_1) c_1 Y &= (1 - m_1) c_0 - (1 - m_1) c_1 T + I + G + X \\
 Y (1 - (1 - m_1) c_1) &= (1 - m_1) c_0 - (1 - m_1) c_1 T + I + G + X \\
 Y &= \frac{(1 - m_1) c_0}{1 - (1 - m_1) c_1} - \frac{(1 - m_1) c_1}{1 - (1 - m_1) c_1} T + \frac{I + G + X}{1 - (1 - m_1) c_1}
 \end{aligned}$$

- Från

$$Y = \frac{(1 - m_1) c_0}{1 - (1 - m_1) c_1} - \frac{(1 - m_1) c_1}{1 - (1 - m_1) c_1} T + \frac{I + G + X}{1 - (1 - m_1) c_1}$$

ser vi att en minskning av skatt/ökning av transfereringar med en enhet leder till att BNP  $Y$  går upp med

$$\frac{(1 - m_1) c_1}{(1 - (1 - m_1) c_1)}$$

enheter.

- Ökning av  $G$  med enhat leder till att BNP går upp med

$$\frac{1}{1 - (1 - m_1) c_1}$$

- Antag  $c_1 = 2/3$  och  $m_1 = 0.5$ . Då får vi

$$\frac{(1 - 0.5) 2/3}{1 - (1 - 0.5) 2/3} = 0.5 \text{ och } \frac{1}{1 - (1 - 0.5) 2/3} = 1.5$$

- Det betyder att om staten spenderar 1% av BNP på lägre skatter/högre transfereringar ökar BNP med 1/2% och om staten ökar sin konsumtion med 1% av BNP ökar BNP med 1,5%.
- Okuns lag säger att om BNP ökar med en procentenhet ökar sysselsättningen (minskar arbetslösheten) med 1/2 procentenhet.
- 1% av BNP är 30 miljarder, 1/4% av arbetskraften är  $0,0025 * 4,5$  miljoner = 11250.0. Det betyder att staten måste spendera

$$\frac{30 * 10^9}{11250} = 2,67 * 10^6,$$

alltså 2,67 miljoner per jobb om man sänker skatter. Om man ökar offentlig konsumtion är kostnaden istället en tredjedel, dvs 890 tusen.