

试求：↵

(1) 2016 年名义 GDP =  $100 \times 10 + 200 \times 1 + 500 \times 0.5 = 1450$  美元↵

(2) 2017 年名义 GDP =  $110 \times 10 + 200 \times 1.5 + 450 \times 1 = 1850$  美元↵

(3) 以 2016 年为基期，2016 年和 2017 年的实际 GDP 是多少，这两年实际 GDP 变化多少百分比？↵

2016 年实际 GDP =  $100 \times 10 + 200 \times 1 + 500 \times 0.5 = 1450$  美元↵

2017 年实际 GDP =  $110 \times 10 + 200 \times 1 + 450 \times 0.5 = 1525$  美元↵

实际 GDP 变化百分比 =  $(1525 - 1450) / 1450 = 5.17\%$ ↵

(4) 以 2017 年为基期，2016 年和 2017 年的实际 GDP 是多少，这两年实际 GDP 变化多少百分比？↵

2016 年实际 GDP =  $100 \times 10 + 200 \times 1.5 + 500 \times 1 = 1800$  美元↵

2017 年实际 GDP =  $110 \times 10 + 200 \times 1.5 + 450 \times 1 = 1850$  美元↵

实际 GDP 变化百分比 =  $(1850 - 1800) / 1800 = 2.78\%$ ↵

(5) “GDP 的变化取决于我们用哪一年的价格作衡量实际 GDP 的基期的价格。”这句话对否？↵

不对，GDP 的变化首先取决于当年经济社会生产的产品数量与物价，基期不同，实际 GDP 的数值也不同，但实际 GDP 的增长率是相同的，所以基期的选取只是实际 GDP 的影响因素之一，并不取决于它。↵

(6) 用 2016 年作为基期，计算 2016 年和 2017 年的 GDP 折算指数。↵

2016 年名义 GDP =  $100 \times 10 + 200 \times 1 + 500 \times 0.5 = 1450$  美元↵

2017 年名义 GDP =  $110 \times 10 + 200 \times 1.5 + 450 \times 1 = 1850$  美元↵

2016 年实际 GDP =  $100 \times 10 + 200 \times 1 + 500 \times 0.5 = 1450$  美元↵

2017 年实际 GDP =  $110 \times 10 + 200 \times 1 + 450 \times 0.5 = 1525$  美元↵

2016 年 GDP 折算指数 =  $1450 / 1450 \times 100\% = 100\%$ ↵

2017 年 GDP 折算指数 =  $1850 / 1525 \times 100\% = 121\%$ ↵

政府预算盈余	30
--------	----

试计算：(1) 国内生产净值=GDP-重置投资=4300 亿美元

(2) 净出口=GDP-C-I-G=40 亿美元

(3) 政府税收减去转移支付后的收入=G+BS=990 亿美元

(4) 个人可支配收入=国内生产净值-T（未提及个人所得税、公司利润等与 Kr）=4300-990=3310 亿美元

(5) 个人储蓄=个人可支配收入-C=310 亿美元

3. 假定国内生产总值是 5000，个人可支配收入是 4100，政府预算赤字是 200，消费是 3000，贸易赤字是 100（单位是亿元）。↵

试计算：(1) 私人储蓄=4100-3000=1100 亿元↵

(2) 投资↵

$$C+I+G+(X-M)=C+S+T$$

$$I=S+T-G-(X-M)=1100-200+100=1000 \text{ 亿元}$$

(3) 政府支出↵

$$GDP=5000=C+S+G+(X-M)$$

$$G=5000-C-S-(X-M)=1100 \text{ 亿元}$$

$$G=5000-C-S-(X-M)=1100 \text{ 亿元} \leftarrow$$

4. 根据下列的统计资料计算国民收入 (NI)、国内生产净值 (NDP)、国内生产总值 (GDP), 个人收入 (PI)。(单位 (亿美元))  $\leftarrow$

折旧 $\leftarrow$	20 $\leftarrow$	间接税 $\leftarrow$	15 $\leftarrow$	红利 $\leftarrow$	100 $\leftarrow$	$\leftarrow$
公司利润 $\leftarrow$	250 $\leftarrow$	个人租金收入 $\leftarrow$	140 $\leftarrow$	社会保险税 $\leftarrow$	10 $\leftarrow$	$\leftarrow$
雇员报酬 $\leftarrow$	500 $\leftarrow$	非公司企业业主收入 $\leftarrow$	200 $\leftarrow$	政府转移支付 $\leftarrow$	50 $\leftarrow$	$\leftarrow$
企业支付的利息 $\leftarrow$	25 $\leftarrow$	$\leftarrow$	$\leftarrow$	$\leftarrow$	$\leftarrow$	$\leftarrow$

$$GDP=20+15+250+140+500+200+25=1150 \text{ 亿美元} \leftarrow$$

$$NDP=GDP-\text{折旧}=1150-20=1130 \text{ 亿美元} \leftarrow$$

$$NI=NDP-\text{间接税}=1130-15=1115 \text{ 亿美元} \leftarrow$$

$$PI=NI-(\text{公司利润}-\text{红利})-\text{社会保险税}+\text{政府转移支付}=1115-(250-100)-10+50=1005 \text{ 亿美元} \leftarrow$$

$$\text{公司未分配利润}=\text{公司利润}-\text{红利} \leftarrow$$



完成以下要求：↵

(1) 计算每一年的名义 GDP↵

2001 年名义 GDP =  $10 \times 9 + 5 \times 6 = 120$  亿美元↵

2002 年名义 GDP =  $12 \times 10 + 6 \times 8 = 168$  亿美元↵

2003 年名义 GDP =  $10 \times 12 + 8 \times 10 = 200$  亿美元↵

↵

(2) 以 2001 年为基期，计算每一年的实际 GDP。↵

2001 年实际 GDP =  $10 \times 9 + 5 \times 6 = 120$  亿美元↵

2002 年实际 GDP =  $10 \times 10 + 5 \times 8 = 140$  亿美元↵

2003 年实际 GDP =  $12 \times 10 + 5 \times 10 = 170$  亿美元↵

(3) 计算每一年的 GDP 平减指数，并根据 GDP 平均指数计算通胀率↵

2001 年 GDP 平减指数 =  $120 / 120 \times 100\% = 100\%$ ↵

2002 年 GDP 平减指数 =  $168 / 140 \times 100\% = 120\%$ ↵

2003 年 GDP 平减指数 =  $200 / 170 = 117.6\%$ ↵

2001-2002 年的通胀率 =  $(120\% - 100\%) / 100\% \times 100\% = 20\%$ ↵

2002-2003 年的通胀率 =  $(117.6\% - 120\%) / 120\% \times 100\% = -2\%$ ↵

(4) 如果一个典型的消费者商品篮子包括 2 个 A 和 1 个 B，计算 CPI，比较 CPI 和 (3) 中的通胀率的差别，说明产生差别的原因↵

2001 年 CPI =  $25 / 25 \times 100\% = 100\%$ ↵

2002 年 CPI =  $30 / 25 \times 100\% = 120\%$ ↵

2003 年 CPI =  $28 / 25 \times 100\% = 112\%$ ↵

2001-2002 年的通胀率 =  $(120\% - 100\%) / 100\% \times 100\% = 20\%$ ↵

2002-2003 年的通胀率 =  $(112\% - 120\%) / 120\% \times 100\% = -6.67\%$ ↵

用 CPI 计算通货膨胀率会高估价格变动的幅度，CPI 计算通货膨胀率保持了产品和服务的篮子不变，用 GDP 平减指数计算的通货膨胀率允许产品与服务的篮子随产量变化，更客观。↵

3. 假设在一个经济体里，消费者只购买三种物品，大米、水和衣服。消费者价格指数 CPI 的篮子里有 50 斤大米、20 件衣服和 80 桶水。设 2010 年为基年。

	大米（元/斤）	衣服（元/件）	水（元/桶）
2010 年价格	4	100	2
2011 年价格	5	150	3
2012 年价格	6	300	2

(1) 2010、2011、2012 这三年的消费价格指数是多少？

2010 年  $CPI = \frac{4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80}{4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80} \times 100\% = 100\%$

2011 年  $CPI = \frac{5 \times 50 + 150 \times 20 + 3 \times 80}{4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80} \times 100\% = 147.9\%$

2012 年  $CPI = \frac{6 \times 50 + 300 \times 20 + 2 \times 80}{4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80} \times 100\% = 273.7\%$

(2) 这三年以来的通胀率各为多少？

2010-2011 年的通胀率  $= \frac{147.9\% - 100\%}{100\%} \times 100\% = 47.9\%$

2011-2012 年的通胀率  $= \frac{273.7\% - 147.9\%}{147.9\%} \times 100\% = 85.1\%$

(3) 这三类商品的价格变化哪个对消费者影响最大？

衣服。2010-2011:  $\frac{50 \times 20}{4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80} \times 100\% = 42.4\%$

2011-2012:  $\frac{150 \times 20}{4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80} \times 100\% = 86\%$

所以衣服是使 CPI 上涨的最大因素。↵

(4) 假设在 2010 年, 该经济体的人民居住在免费的公有房中, 在 2011 年进行房改, 一半人住私有房, 房价为 5000 元/(年·人), 到 2012 年, 所有住房私有, 且私有者的房屋房租为 10000 元/(年·人)。请问在这种情况下, 消费价格指数在这三年中各为多少↵

2010 年  $CPI = \frac{4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80}{4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80} \times 100\% = 100\%$ ↵

2011 年  $CPI = \frac{5 \times 50 + 150 \times 20 + 3 \times 80 + 0.5 \times 5000}{4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80} \times 100\% = 253.8\%$ ↵

2012 年  $CPI = \frac{6 \times 50 + 300 \times 20 + 2 \times 80 + 10000}{4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80} \times 100\% = 697.5\%$ ↵