

- 1) Předpokládejte, že na území daného státu se za jeden rok **vyrobí** pouze tři typy komodit Mazut, Nafta a Olej, jejichž množství a tržní ceny ukazuje tabulka. Základním je rok 2015.

rok	Mazut		Nafta		Olej	
	$Q_M$	$P_M$	$Q_N$	$P_N$	$Q_O$	$P_O$
2015	200	€ 3,00	10	€ 20,00	2 000	€ 1,00
2016	220	€ 3,15	12	€ 21,00	2 100	€ 1,10
2017	210	€ 2,98	11	€ 22,00	2 200	€ 1,20

- Vypočítejte míru inflace (tempo růstu  $IPD$ ) v roce 2016 a klasifikujte ji.
- Určete, v jaké fázi hospodářského cyklu se ekonomika nacházela v roce 2017.

$$a) \quad IPD_{15} = \frac{\sum P_{15} \cdot Q_{15}}{\sum P_{15} \cdot Q_{15}} = \frac{3 \cdot 200 + 20 \cdot 10 + 1 \cdot 2000}{3 \cdot 200 + 20 \cdot 10 + 1 \cdot 2000} = \frac{2800}{2800} = 1,00$$

$$IPD_{16} = \frac{\sum P_{16} \cdot Q_{16}}{\sum P_{15} \cdot Q_{16}} = \frac{3,15 \cdot 220 + 21 \cdot 12 + 1,1 \cdot 2100}{3 \cdot 220 + 20 \cdot 12 + 1 \cdot 2100} = \frac{3255}{3000} = 1,085$$

$$\pi_{16} = \frac{IPD_{16} - IPD_{15}}{IPD_{15}} = 8,5\% \Rightarrow \text{mírná inflace}$$

$$b) \quad \pi GDP_{15} = 2800 \text{ €}$$

$$\pi GDP_{16} = 3000 \text{ €}$$

$$\pi GDP_{17} = \sum P_{15} \cdot Q_{17} = 3 \cdot 210 + 20 \cdot 11 + 1 \cdot 2200 = 3050 \text{ €} \Rightarrow \text{míra (expansion)}$$

- 1) Předpokládejte, že ve spotřebním koši malého afrického státu jsou obsaženy pouze následující tři typy komodit: Ananasy, Batáty a Citrony, jejichž množství a tržní ceny ukazuje tabulka. Základním je rok 2020.

rok	Ananasy		Banány		Citrony	
	$Q_A$	$P_A$	$Q_B$	$P_B$	$Q_C$	$P_C$
2020	20	60,00 €	500	30,00 €	12	5,00 €
2021	25	70,00 €	450	30,80 €	15	9,20 €
2022	30	64,35 €	477	36,00 €	18	13,33 €

- Vypočítejte míru inflace (tempo růstu cenové hladiny) v roce 2021 a klasifikujte ji.
- Rozhodněte, zda došlo v roce 2022 k deflaci.

1. a) základní rok 2020  $\Rightarrow CPI_{2020} = 1,00$

$$CPI_{2021} = \frac{\sum P_{21} \cdot Q_{20}}{\sum P_{20} \cdot Q_{20}} = \frac{70 \cdot 20 + 30,8 \cdot 500 + 9,2 \cdot 12}{60 \cdot 20 + 30 \cdot 500 + 5 \cdot 12} = \frac{16910,4}{16260} = 1,04$$

$$\pi_{2021} = \frac{CPI_{21} - CPI_{20}}{CPI_{20}} = \frac{CPI_{21}}{CPI_{20}} - 1 = \frac{1,04}{1} - 1 = +4\% \Rightarrow \text{mírná inflace } 0,25$$

$$b) CPI_{2022} = \frac{\sum P_{22} \cdot Q_{20}}{\sum P_{20} \cdot Q_{20}} = \frac{64,35 \cdot 20 + 36 \cdot 500 + 13,33 \cdot 12}{16260} = \frac{19446,96}{16260} = 1,196$$

$$\pi_{2022} = \frac{CPI_{22}}{CPI_{21}} - 1 = \frac{1,196}{1,04} - 1 = +15\% \Rightarrow \text{nestalo se deflaci } 0,25$$

- 1) Předpokládejte, že na území daného státu se za jeden rok **vyrobí a prodají** pouze tři typy komodit: Auta, Boty a Cukr, jejichž množství a tržní ceny ukazuje tabulka. Základním rokem je 2020.

Rok	Auta		Boty		Cukr	
	$Q_A$	$P_A$	$Q_B$	$P_B$	$Q_C$	$P_C$
2020	205	200 €	2 500	80,00 €	1 000	1 400 €
2021	200	211 €	2 400	72,00 €	1 100	1 496 €
2022	210	480 €	2 800	69,94 €	1 190	1 660 €

- Určete, v jaké fázi hospodářského cyklu se ekonomika nacházela v roce 2021.
- Vypočítejte tempo růstu cenové hladiny (míru inflace) v roce 2022 a klasifikujte ji.

1. a)  ${}^n G D P_{20} = \sum P_{20} \cdot Q_{20} = 200 \cdot 205 + 80 \cdot 2500 + 1400 \cdot 1000 = 1641000 \text{ €}$   
 ${}^n G D P_{21} = \sum P_{21} \cdot Q_{21} = 211 \cdot 200 + 72 \cdot 2400 + 1496 \cdot 1100 = 1772000 \text{ €}$   
 ${}^n G D P_{22} = \sum P_{22} \cdot Q_{22} = 480 \cdot 210 + 69,94 \cdot 2800 + 1660 \cdot 1190 = 1932000 \text{ €}$

} růst (expenze) 0,5

b)  $\pi_{22} = \frac{I P D_{22} - I P D_{21}}{I P D_{21}}$

$I P D_{21} = \frac{{}^n G D P_{21}}{{}^n G D P_{20}} = \frac{1772000}{1641000} = 1,05$

$I P D_{22} = \frac{{}^n G D P_{22}}{{}^n G D P_{20}} = \frac{1932000}{1641000} = 1,176$

$\pi_{22} = \frac{1,176 - 1,05}{1,05} = 12\% \Rightarrow \pi_{22} > 10\% \Rightarrow \text{fáze} \text{ 0,5}$

1) Situace na trhu práce je v jednotlivých letech charakterizovaná následující tabulkou:

	2016	2017	2018	2019
volná místa	2 020	2 040	2 060	2 040
zaměstnaní	78 780	78 540	78 280	76 500
nezaměstnaní		8 466	8 755	
ostatní				16 932
ekonomicky aktivní		102 000		102 000
míra nezaměstnanosti	8,00%			
míra zaměstnanosti	78,00%		76,00%	

- Určete míru cyklické nezaměstnanosti v jednotlivých letech.
- Rozhodněte, v jaké fázi hospodářského cyklu se uvedená ekonomika nacházela v roce 2017, 2018 a 2019.

①

	2016	2017	2018	2019
$U^*$ = volná místa	2 020	2 040	2 060	2 040
$E$ = zaměstnaní	78 780	78 540	78 280	76 500
$U$ = nezaměstnaní	8 020	8 466	8 755	8 568
$O$ = ostatní	14 140	14 994	15 965	16 932
$E+U+O = EA$ = ekonomicky aktivní	101 000	102 000	103 000	102 000
$U:EA = M$ = míra nezaměstnanosti	8,00%	8,3%	8,5%	8,4%
$E:EA = L$ = míra zaměstnanosti	78,00%	77%	76,00%	75%

a)  $M^* = \frac{U^*}{EA}$      2%     2%     2%     2%

$M_{cyk} = M - M^*$      6%     6,3%     6,5%     6,4%

b)     *recese*     *dno*     *ořivení*

Na grafu znázorníte keynesovský trh práce, ukažte, jak se na trhu projeví snížení cenové hladiny v krátkém období.

