**Výzkumné otázky**

1. **Rostou v průběhu let mzdy ve všech odvětvích, nebo v některých klesají?**

Mzdy nerostou pokaždé v průběhu let, vyskytují se i odvětví, kde mzda v dané roky klesá.   
  
Tabulka s počtem odvětví a % zastoupením u případů, kde byla klesající mzda:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rok** | **Počet odvětví s klesající mzdou** | **% zastoupení** |
| 2001 | 9 | 47.37% |
| 2002 | 4 | 21.05% |
| 2003 | 5 | 26.32% |
| 2004 | 5 | 26.32% |
| 2005 | 7 | 36.84% |
| 2006 | 4 | 21.05% |
| 2007 | 5 | 26.32% |
| 2008 | 9 | 47.37% |
| 2009 | 6 | 31.58% |
| 2010 | 7 | 36.84% |
| 2011 | 7 | 36.84% |
| 2012 | 5 | 26.32% |
| 2013 | 12 | 63.16% |
| 2014 | 5 | 26.32% |
| 2015 | 6 | 31.58% |
| 2016 | 3 | 15.79% |
| 2017 | 11 | 57.89% |
| 2018 | 3 | 15.79% |
| 2019 | 7 | 36.84% |
| 2020 | 7 | 36.84% |
| 2021 | 7 | 36.84% |

1. **Kolik je možné si koupit litrů mléka a kilogramů chleba za první a poslední srovnatelné období v dostupných datech cen a mezd?**

Tabulka možností koupení mléka a chleba za první a poslední srovnatelné období:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rok** | **Chléb konzumní kmínový, kg** | **Mléko polotučné pasterované, l** |
| 2006 | 1,176 | 1,313 |
| 2018 | 1,233 | 1,508 |

První srovnatelné období je **2006** a to bylo možné koupit **1 176 kg chlebů a 1 313 litrů mléka** za průměrnou mzdu. Poslední srovnatelné období je rok **2018** a hodnoty se změnili na **1 233 kg chlebů a 1 508 litrů mléka**.

1. **Která kategorie potravin zdražuje nejpomaleji (je u ní nejnižší percentuální meziroční nárůst)?**

Tabulka nejmenších meziročních nárůstů, tj. nejpomalejší zdražování:

|  |  |
| --- | --- |
| **Rok** | **Zdražuje meziročně nejpomaleji** |
| 2007 | Rajská jablka červená kulatá |
| 2008 | Konzumní brambory |
| 2009 | Pečivo pšeničné bílé |
| 2010 | Pečivo pšeničné bílé |
| 2011 | Rajská jablka červená kulatá |
| 2012 | Konzumní brambory |
| 2013 | Vejce slepičí čerstvá |
| 2014 | Konzumní brambory |
| 2015 | Eidamská cihla |
| 2016 | Pšeničná mouka hladká |
| 2017 | Mrkev |
| 2018 | Cukr krystalový |

Jinak obecně bych řekl, že nejpomaleji zdražuje **Cukr krystalový**, protože má nejpomalejší průměrné meziroční zdražovaní z let 2006 do 2018, tj. **-1,92%** a má taky mu mezi roky 2006 a 2018 nevíce klesla cena, tj. **-27,51%.**

1. **Existuje rok, ve kterém byl meziroční nárůst cen potravin výrazně vyšší než růst mezd (větší než 10 %)?**

Ano, roky 2013 a 2017. Nárůst cen potravin v roce 2013 byl cca o 11,51% vyšší než nárůst mezd. V roce 2017 ten rozdíl byl zase 11,24%.

1. **Má výška HDP vliv na změny ve mzdách a cenách potravin? Neboli, pokud HDP vzroste výrazněji v jednom roce, projeví se to na cenách potravin či mzdách ve stejném nebo následujícím roce výraznějším růstem?**

Z dat vyplývá, že cena potravin je více ovlivněna meziroční změnou HDP než jak je tomu u mezd. To dokládá korelace v tabulce níže, kde cena potravin má vyšší korelační koeficient s HDP, což znamená, že tyto dvě veličiny mají tendenci se pohybovat stejným směrem. V případě mezd je koeficient velmi slabý a nenaznačuje, že by se mzdy pohybovali dle meziročních změn HDP. Jako další příklady se dají uvést následující roky:

V roce 2009 HDP a cena potravin klesá, ale mzdy i přesto rostou.

V roce 2013 HDP stagnuje, mzdy klesají ceny potravin rostou.

V roce 2017 HDP a ceny potravin výrazně rostou, ale mzdy klesají.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **korelační koeficient** | **Korelace** |
| **avg\_wage** | **gdp** | 0.055 | Velmi slabá pozitivní korelace |
| **avg\_food\_price** | **gdp** | 0.475 | Středně silný pozitivní vztah |

HDP má určitě nějaký vliv na cenu potravin a na výši mezd, stejně jako nespočet dalších faktorů. Nedá se ale z dat usoudit, že růst HDP bude znamenat výraznější růst mezd a cen potravin ve stejném či následujícím roce. Tabulka níže ukazuje nárůsty a poklesy jednotlivých veličin, na poklesy HDP většinou nenavazují poklesy cen potravin či mezd.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | **avg\_wage** | **avg\_food\_price** | **gdp** |
| 2007 | + | + | + |
| 2008 | + | + | + |
| 2009 | + | - | - |
| 2010 | - | + | + |
| 2011 | + | + | + |
| 2012 | + | + | - |
| 2013 | - | + | - |
| 2014 | + | + | + |
| 2015 | + | - | + |
| 2016 | + | - | + |
| 2017 | - | + | + |
| 2018 | + | + | + |