

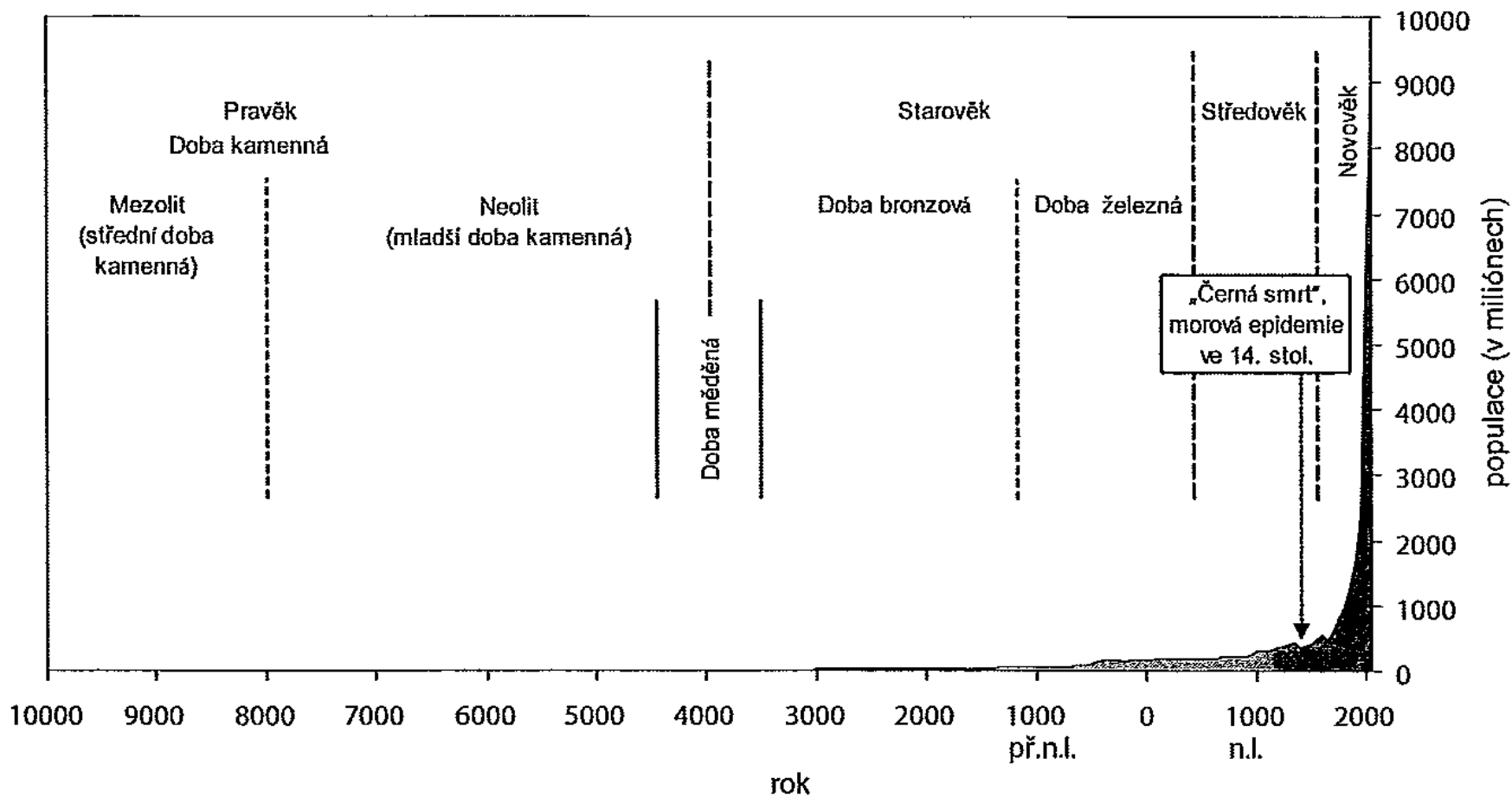
Konstrukce Witthauerova diagramu

Cvičení 3

**Jak se budu tvářit u oprav
výstupů z tohoto cvičení...**



OBR. 2.1 VÝVOJ POČTU OBYVATEL NA ZEMI



Zdroj: <http://www.un.org>; vlastní zpracování.

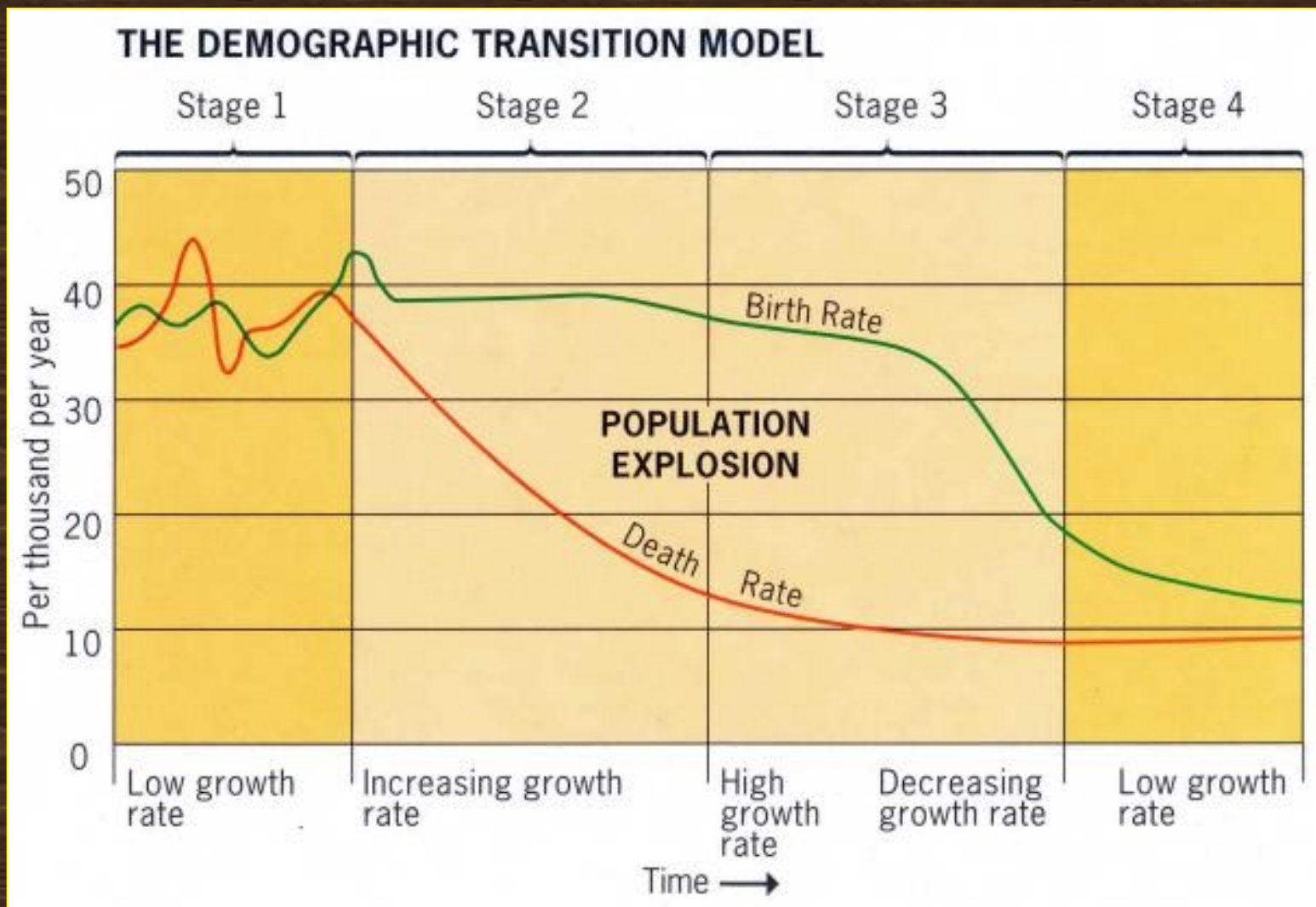
Demografický přechod

(též demografická revoluce, demografický cyklus, teorie demografických nůžek...)

- Převratný, v historii lidstva ojedinělý proces demografické reprodukce
- Dočasný jev

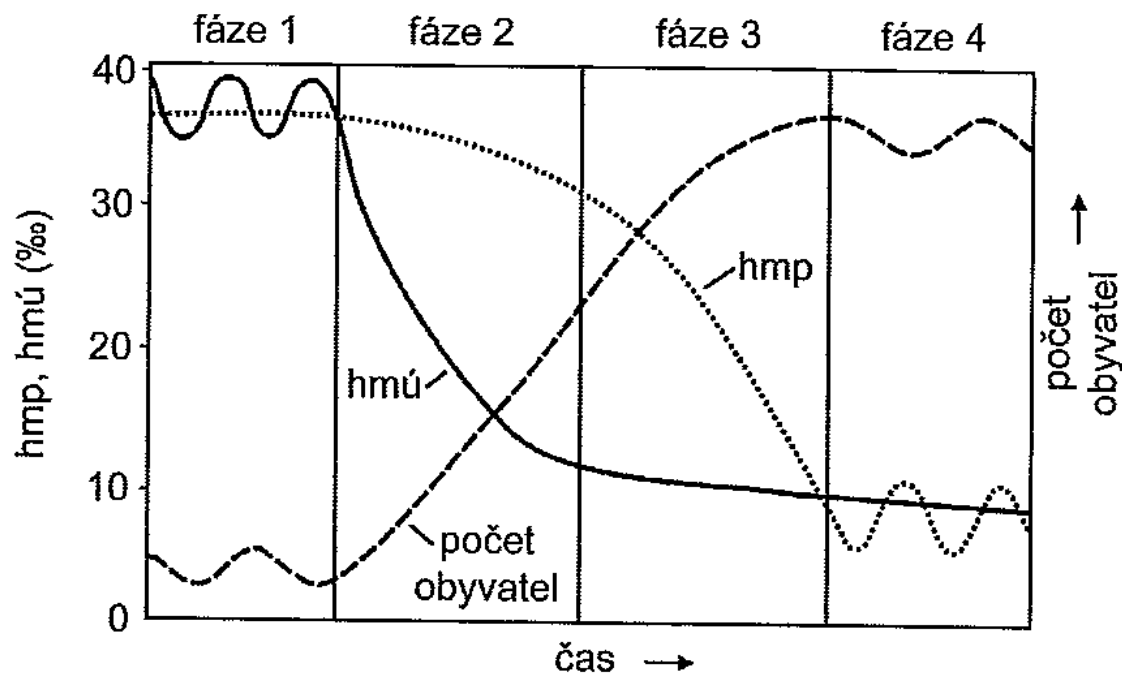
- 4 fáze
- 3 typy
 - Francouzský
 - Anglický
 - Japonsko-mexický

Jak průběh demografického přechodu graficky znázornit?



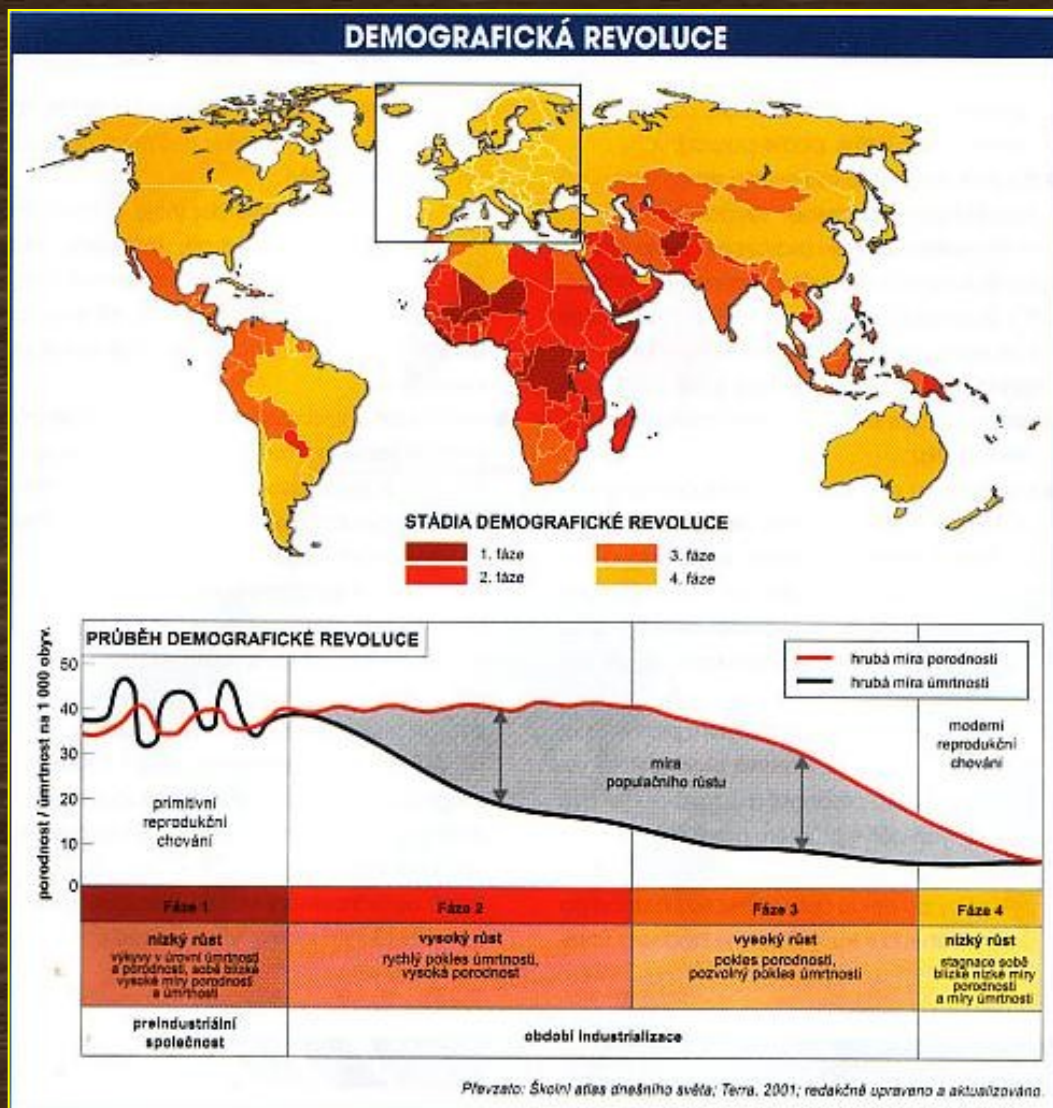
Jak průběh demografického přechodu graficky znázornit?

OB. 2.7 MODEL DEMOGRAFICKÉHO PŘECHODU (4 FÁZE)



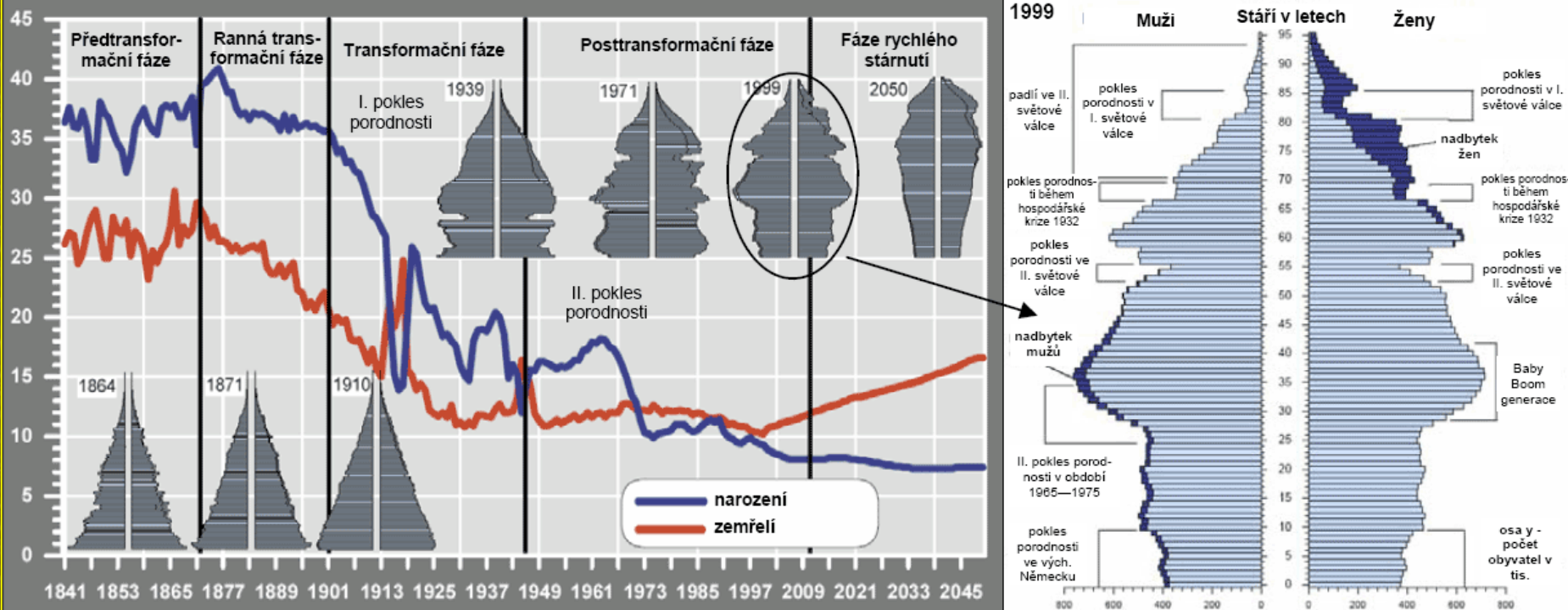
Zdroj: <http://www.uwmc.uwc.edu/geography/Demotrans/demtran.htm>; vlastní úpravy.

Jak průběh demografického přechodu graficky znázornit?

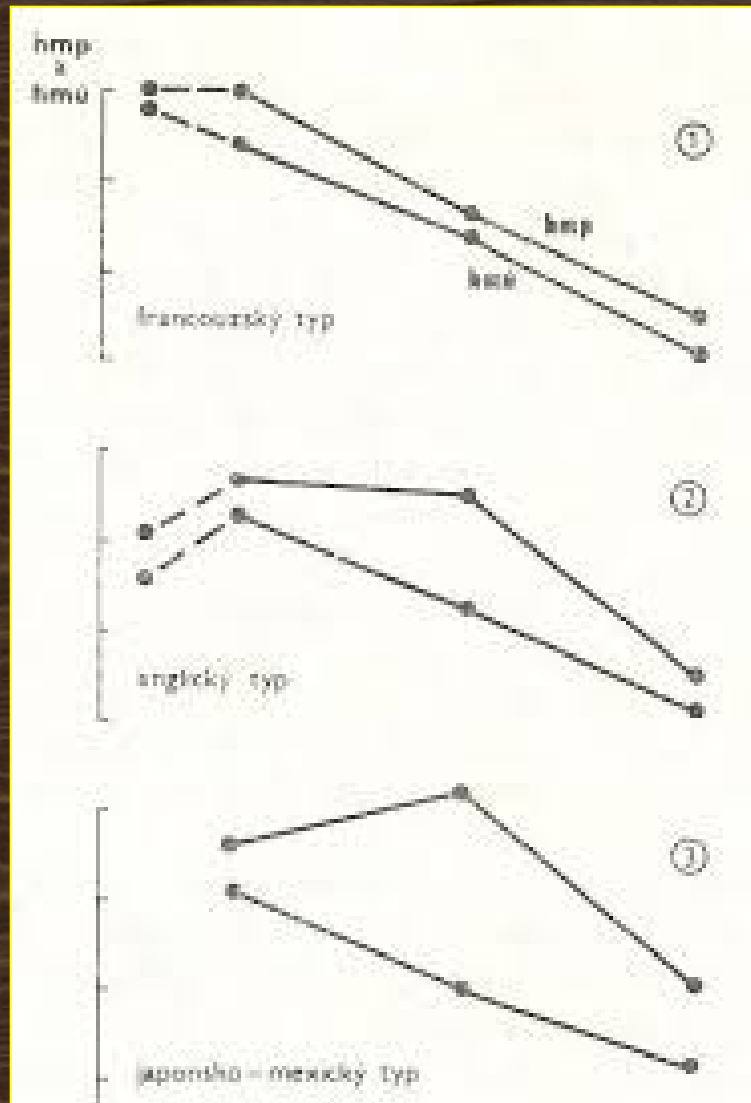


Jak průběh demografického přechodu graficky znázornit?

Graf 1: Demografické změny v Německu v období 1841 - 2050, počet narozených a zemřelých na 1 000 obyvatel, věkové struktury ve vybraných letech



Jak průběh demografického přechodu graficky znázornit?

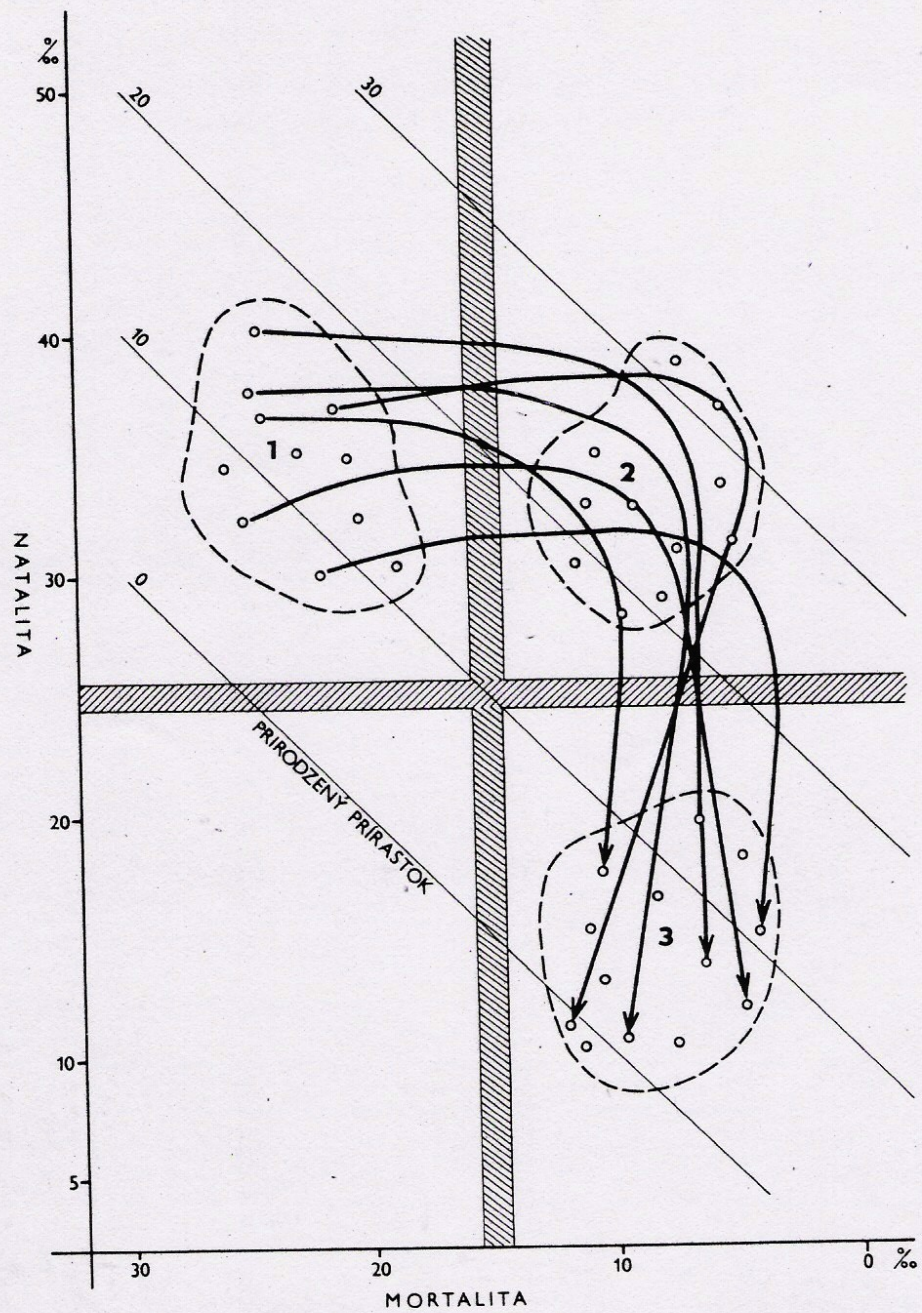


Jak průběh demografického přechodu graficky znázornit?



Jak průběh demografického přechodu graficky znázornit?

- Existuje možnost zobrazit v jednom grafu vývoj **natality**, **mortality** a **přirozeného přírůstku** pro libovolný počet států
- Analýza vývoje přirozeného pohybu obyvatelstva jednotlivých států / regionů
- 1976 německý demograf Kurt Witthauer



Witthauerův diagram

- **osa x** = mortalita, obrácená osa (nula je vpravo, maximální hodnoty vlevo!),
- **osa y** = natalita (normální stupnice)
- důležitou součástí jsou i **úhlopříčky** spojující místa se **stejnou hodnotou přirozeného přírůstku**,
- důležitou součástí jsou i **dvě čáry** rozdělující pole grafu **na čtyři kvadranty** – jedna vede v úrovni **natality 25 ‰**, druhá v úrovni **mortality 15 ‰**,
- státy se v průběhu demografického přechodu přesouvají z kvadrantu 1, do kvadrantu 2 a do kvadrantu 3 (viz šipky v obrázku).

Zadání

- Charakterizujte vývoj míry přirozeného přírůstku (vztahu hodnot hrubé míry porodnosti a hrubé míry úmrtnosti) ve vybraných státech světa (1 – Latinská Amerika, 1 – subsaharská Afrika, 1 – Evropa, 1 – jihovýchodní Asie) v obdobích:
 - 1950-1955
 - 1975-1980
 - 2000-2005
 - 2020-2025
 - 2045-2050
- Požadované údaje:- hrubá míra porodnosti
- - hrubá míra úmrtnosti
- Vývoj hodnot hrubých měr porodnosti a úmrtnosti zakreslete do Witthauerova diagramu.

Postup

- vybrat státy
- vypsát požadované údaje
- nakreslit Witthauerův diagram

- Pramen: internet – data OSN
- http://esa.un.org/unpd/wpp/unpp/panel_indicators.htm

- údaje: crude birth rate (natalita), crude death rate (mortalita)

- zadat příslušné údaje, vybrané státy, střední variantu a požadovaná časová období

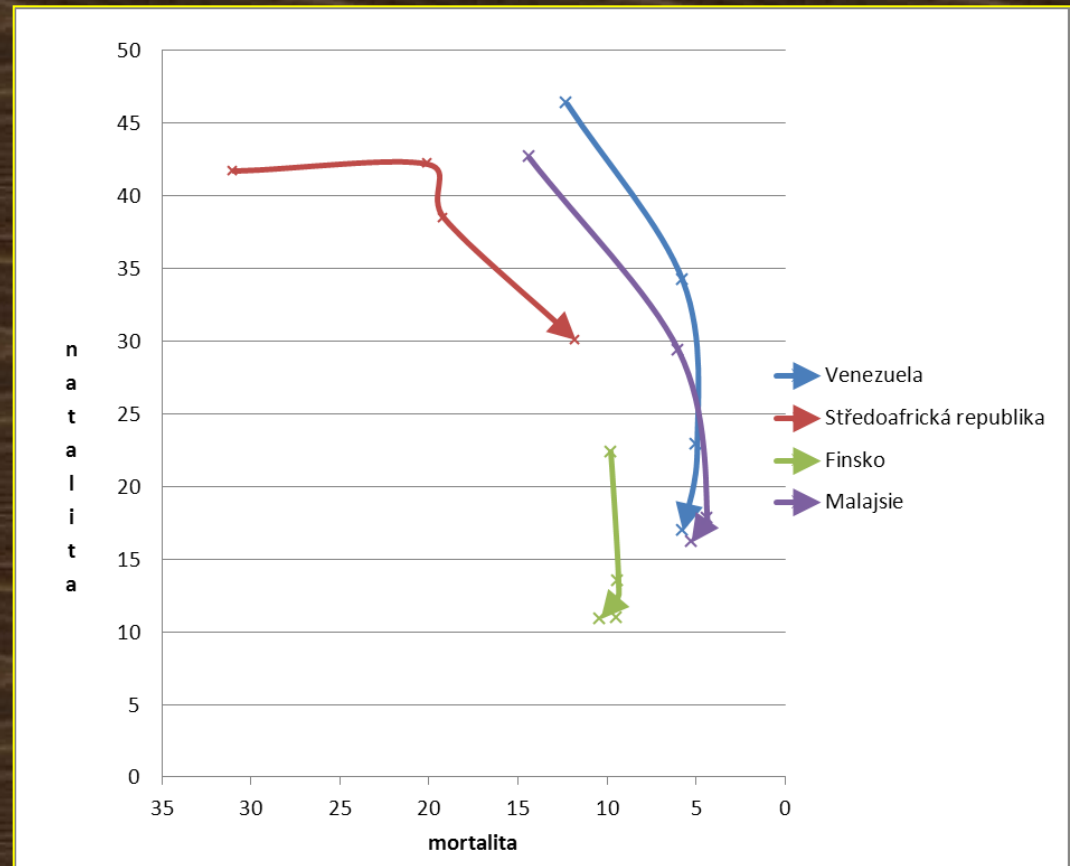
V excelu si vytvoříte něco takového

	1950 - 1955		1975 - 1980		2000 - 2005		2020 - 2025	
	natalita	mortalita	natalita	mortalita	natalita	mortalita	natalita	mortalita
Venezuela	46,4	12,3	34,2	5,8	22,9	5,0	17,0	5,8
Středoafriická republika	41,7	31,0	42,2	21,0	38,5	19,2	30,1	11,8
Finsko	22,4	9,8	13,5	9,4	11,0	9,5	10,9	10,4
Malajsie	42,7	14,4	29,4	6,0	17,8	4,4	16,2	5,3

Dále...

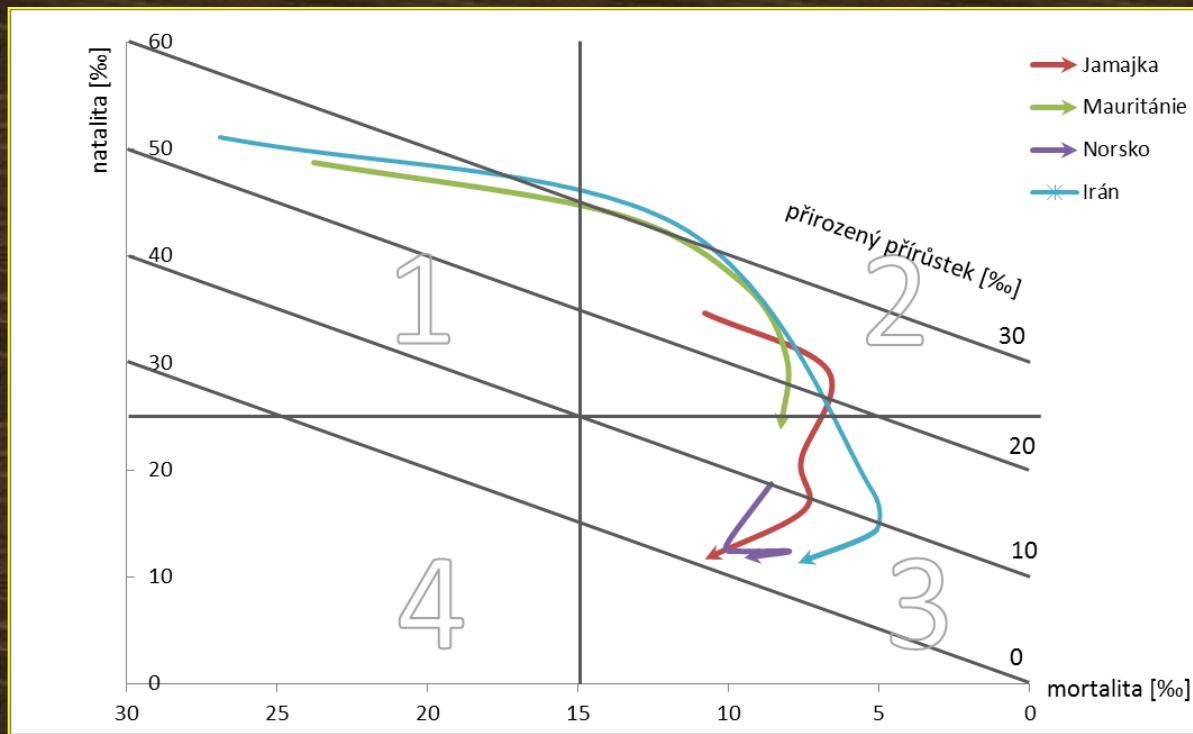
- Vytvoříte v excelu pomocí **XY bodového grafu** něco takového...

- S dalšími prvky si buď vyhrajte v excelu, postačí však i jejich „domalování“ v corellu, malování... (v nejhorším rukou)



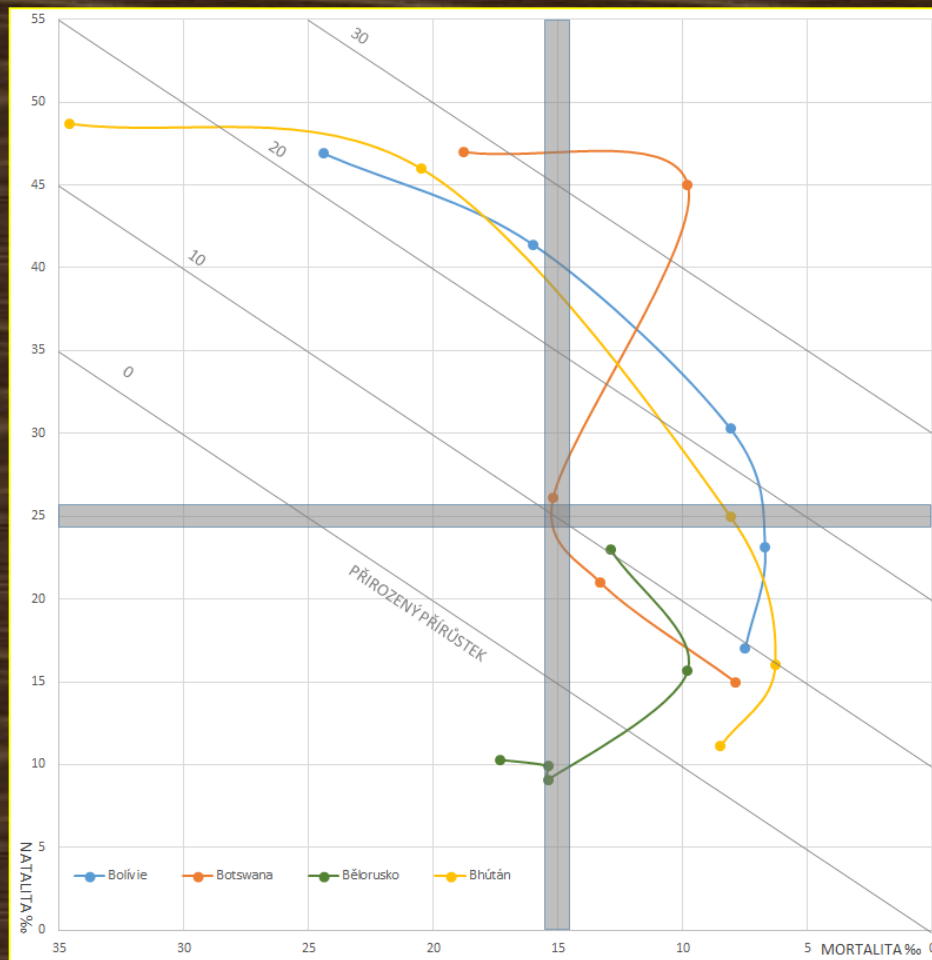
Výsledek

- Co nejvíce se s tím pohrajete, dle libosti doplníte názvy os, zakončení šipkami atd, atd...



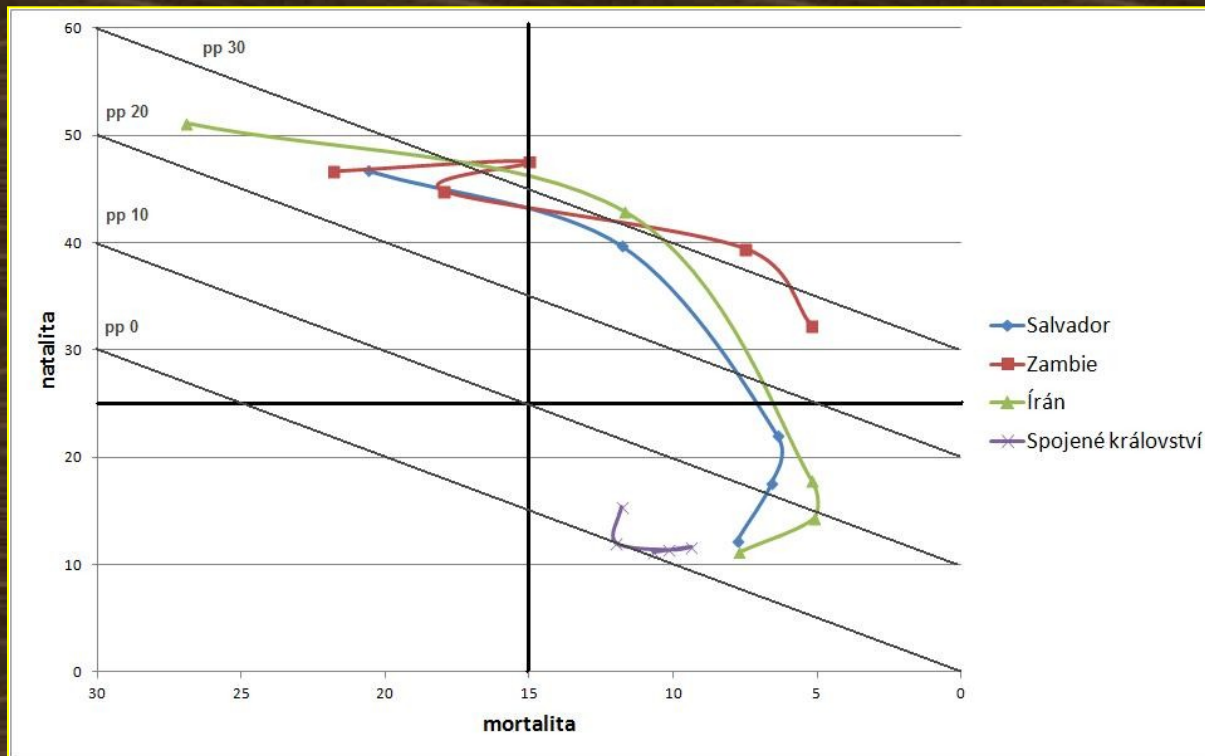
Výsledek

- Co nejvíce se s tím pohrajete, dle libosti doplníte názvy os, zakončení šipkami atd, atd...



Výsledek

- Co nejvíce se s tím pohrajete, dle libosti doplníte názvy os, zakončení šipkami atd, atd...



Závěr

Slovně okomentujte získané údaje, pokuste se odůvodnit rozdíly mezi kontinenty (zeměmi), interpretujte vývoj v období let 1950 - 2050.

Rozsah cca 0,5 strany

!!TERMÍN ODEVZDÁNÍ!!

So 29.10. do 20:00



Kdo nesplní bude potrestán...