# Zkouška Power BI

Jako zdroj použijte databázi Notrhwind: <http://services.odata.org/V3/Northwind/Northwind.svc/>

## Import dat

1. Importujete tabulku: Order\_Details
2. Do tabulky Order\_Details donahrajte ze sloupce Order hodnoty OrderDate, ze sloupce Product hodnoty ProductName, Category a později z nahrané Category nahrajte CategoryName

## Výpočty prováděné jazykem DAX v tabulce Order\_Details

1. Připravte vypočtený sloupec obsahující rok. Použijte funkci YEAR.
2. Připravte vypočtený sloupec obsahující měsíc. Použijte funkci MONTH.
3. Připravte vypočtený sloupec obsahující měsíc/rok. Změňte datový typ na DATE a tvar na měsíc rok.
4. Připravte vypočtený sloupec obsahující celkovou cenu. Při výpočtu nejprve odečtěte slevu od jednotkové ceny a poté vynásobte tuto hodnotu počtem kusů.
5. Vypočtěte míru obsahující součet všech tržeb
6. Vypočtěte míru obsahující součet všech prodaných kusů
7. Vypočtěte míru obsahující součet všech tržeb za poslední rok. Využijte funkci CALCULATE a SAMEPERIODLASTYER.
8. Vypočtěte míru obsahující součet všech prodaných kusů za poslední rok. Využijte funkci CALCULATE a SAMEPERIODLASTYER.
9. Vypočtěte míru obsahující rozdíl mezi součtem všech tržeb a součtem tržeb za poslední rok
10. Vypočtěte míru obsahující rozdíl mezi součtem všech prodaných kusů a součtem prodaných kusů za poslední rok

## Vizualizace

1. Vytvořte nový list, který pojmenujete Yearly Trend
2. Vytvořte nový graf typu „Line and clustered column chart“, přičemž sloupce budou obsahovat celkové tržby, společná linie bude zobrazovat celkové prodané kusy a jako osa X bude použit datum ve tvaru měsíc a rok
3. Vytvořte nový graf typu „Waterfall chart“, přičemž bude zobrazovat jednotlivé rozdíly mezi celkovými tržbami a tržbami za poslední rok, jako osa X bude použit datum ve tvaru měsíc a rok
4. Vytvořte nový graf typu „Waterfall chart“, přičemž bude zobrazovat jednotlivé rozdíly mezi celkovými prodanými kusy a prodanými kusy za poslední rok, jako osa X bude použit datum ve tvaru měsíc a rok
5. Vytvořte nový list, který pojmenujete Rank Report
6. Vytvořte nový graf typu „Stacked bar chart“, který zobrazí jednotlivé produkty v závislosti na celkových tržbách. Nastavte řazení od největších celkových tržeb.
7. Vytvořte nový graf typu „Stacked bar chart“, který zobrazí jednotlivé produkty v závislosti na celkových prodaných kusech. Nastavte řazení od největších celkových prodaných kusů.
8. Vytvořte nový graf typu „Slicer“ obsahující jednotlivé měsíce, vlastnosti nastavte tak, aby byla zobrazena volba „Select All“ a zároveň bylo možné vybírat více jak jednu volbu
9. Vytvořte nový graf typu „Slicer“ obsahující jednotlivé roky, vlastnosti nastavte tak, aby byla zobrazena volba „Select All“ a zároveň bylo možné vybírat více jak jednu volbu
10. Zrušte vzájemné propojení (interakce) mezi grafy typu „Slicer“

## Otázky k zodpovězení

1. V jakém měsíci a roce nastal největší přírůstek v tržbách?
2. V jakém měsíci a roce nastal největší přírůstek v prodaných kusech?
3. Jaký produkt generoval v květnu 1997 největší tržby?
4. Kterého produktu se prodalo v květnu 1997 nejvíce kusů?