# SSPŠ – Test č. 1

Stáhněte si dataset „data\_pro\_test.RDS“, který obsahuje vybrané informace o středních školách. Konkrétně obsahuje následující sloupce:

* *ID – umělý identifikátor*
* *kraj – kraj, ve kterém se škola nachází*
* *pocet\_zaku – počet žáků v dané škole*
* *psycholog – je v dané škole školní psycholog?*
* *spec\_pedagog – je v dané škole speciální pedagog?*
* *pocet\_asistentu – počet asistentů\*tek pedagoga\*žky v dané škole*

Vaším úkolem je splnit následující úkoly a připravit report v *docx* s odpověďmi.

**Úkoly:**

1. Zjistěte kolik škol, je v každém kraji.
2. Změňte sloupec kraj na faktor dle pořadí NUTS3. <https://cs.wikipedia.org/wiki/CZ-NUTS>

hint: použijte funkci *fct\_relevel* z package *forcats*

1. Přiřaďte školy do správných NUTS2
2. Zjistěte počet žáků
   1. za kraj
   2. za NUTS2
3. Zjistěte, kolik žáků připadá na jednoho\*u asistentka\*u pedagoga\*žky
   1. za kraj
   2. za NUTS2

Interpretujte výsledky.

1. Zjistěte průměrný počet žáků ve školách, které (ne)mají
   1. psychologa
   2. speciálního pedagoga

Interpretujte výsledky.

1. Zjistěte procento škol v každém kraji, ve kterých je psycholog či speciální pedagog.