

# Interaktivní domácí příprava z UNX - 3. cvičení

Před vypracováním této přípravy si zopakujte obsah [třetího cvičení](#) (můžete se podívat také na [video zde](#)). Pro vypracování úkolů je potřeba terminálový přístup k jednomu z počítačů KFE, kde se přihlásíte pod Vaším uživatelským jménem. Přípravu můžete vypracovat přímo v učebně PC-UNIX nebo pomocí vzdáleného přístupu - viz [prezentace](#).

V otevřeném terminálu pak proveďte následující postup:

- Vytvořte si prázdnou složku pro práci (příkaz `mkdir`). Přejděte do této podsložky (`cd`). Zkontrolujte si cestu k pracovnímu adresáři (`pwd`) a přesvědčte se, že je složka opravdu prázdná (`ls`).
- Spusťte `~hudec/hw3/zadani.sh`. Zobrazí se zadání úkolů odpovídající bodům 1-5. Pro zobrazení zadání znovu zadejte `./zadani.sh`. Pro kontrolu správnosti a uložení dosažených výsledků použijte `./odevzdani.sh`.
- Vypracujte následující úkoly:
  1. Seřadte (lexikograficky) obsah souboru `ukol1src` a vyfiltrujte jedinečné řádky. Výsledek uložte do souboru `ukol1`.
  2. Nahraďte všechny výskyty "a" za "e", "l" za "h" a "d" za "p" v souboru `ukol2src` a výsledek uložte do souboru `ukol2` (lze udělat i jedním příkazem).
  3. Uložte 5. znak (zleva) každého řádku souboru `ukol3src` do souboru `ukol3`.
  4. Extrahujte z komprimovaného archivu `ukol4.tar.gz` soubor `ukol4`. (Použitá komprimační metoda je GNU zip)
  5. Na pozadí běží program `ukol5`. Snižte mu uživatelskou prioritu (navyšte `niceness`). (Program běží maximálně po dobu 7 dní od spuštění.)