

# Cvičení – Začínáme pracovat s prostředky jazyka Java

## ***Procvičovaná témata***

1. Proměnné a konstanty.
2. Primitivní datové typy.
3. Deklarace proměnných. Přiřazení, přiřazovací příkaz.
4. Deklarace konstant.
5. Konstantní textové řetězce a zřetězení.

## ***Úlohy***

1. Přístup ke kurzu MTI/ALP1 (2012) na portále <https://elearning.fm.tul.cz/> .
2. V prostředí NetBeans vytvořte nový projekt.
3. V hlavní programu (metoda main) deklarujte proměnné základních typů s přiřazením hodnoty, proveďte opakované přiřazení hodnoty. Vypište hodnoty pomocí `System.out.print()` , `System.out.println()` , v jakém formátu se vypisují? Vyzkoušejte kontextovou nápovědu.
4. Deklarujte konstanty základních typů, zkuste opakované přiřazení hodnoty. Sledujte zvýraznění chyby v době editace, chybová hlášení po spuštění, navrhovaná řešení v době návrhu.
5. Deklarujte proměnné všech základních typů s přiřazením počáteční hodnoty. Zjistěte, které konverze mezi primitivními datovými typy jsou v jazyce Java implicitní a které musí explicitně zajistit programátor. Které konverze jsou zakázané.
6. Vyzkoušejte práci s konstantními textovými řetězci. Výpis popisného textu zřetězený s hodnotou výsledku.
7. Vyzkoušejte použití jednotlivých zápisů znaků na různých místech v kódu – na místě konstantní znakové hodnoty, v textovém řetězci, v identifikátoru.