

## Funkce

1. Napiš funkci, která bude vracet obsah (obvod) kružnice. (použij číslo  $\pi$  jako symbolickou konstantu. Zavolej funkci s parametrem konstantou, proměnnou, výrazem).
2. Na vstupu máme reálné číslo  $n$  různé od 0. Napište funkci, která vrací zlomek  $1/n$ . Ošetřete, aby skutečným parametrem nebylo číslo 0. Zavolejte tuto funkci s hodnotou 5 a potom s hodnotou -10.
3. Napiš funkci, která vrací faktoriál "celého" čísla.
4. Na vstupu máme celé číslo  $n$ . Napište funkci, která vrátí počet cifer tohoto čísla.
5. (funkce bez návratové hodnoty) Napiš funkci, která vypíše čísla o 1 do  $n$ . ( $n$  je celé číslo a parametr).
- 6.(bonus) Na vstupu budeme mít celé číslo větší než 1. (ošetřit) Napiš funkci, která vrací 0, pokud toto číslo není prvočíslo, jinak vrací 1. Ve funkci `main()`, vypiš, zda je číslo prvočíslo nebo ne.