

1. Na vstupu máme celé kladné číslo (ošetřit) a cifru (0–9). Napište funkci, která vezme toto číslo a cifru a vrátí počet výskytů této cifry v čísle. Ve funkci `main()` nakonec vypíšte výsledek.
2. Na vstupu máme celé kladné číslo (ošetřit). Napište funkci, která vezme toto číslo a vypíše všechny jeho dělitele. Pak vrátí počet dělitelů.
3. Na vstupu máme celé číslo. Napište funkci, která vezme toto číslo a vypíše jeho prvočíselný rozklad. Nemusí vracet nic. (Bonus: vrátí počet prvočísel, která dělí naše číslo.)
4. Na vstupu máme dvě celá čísla a znak (+, -, *, /). Napište funkci `kalkulačka()`, která vezme ta dvě čísla a aritmetickou operaci a vykoná ji. Příklad: `kalkulačka(5, -9, *)` vrátí $5 * (-9) = -45$.
5. Na vstupu máme celé nezáporné číslo n . Napište funkci pro výpočet $n!$, ale rekurzivně.