1. Vysvětlete rozdílné výsledky následujících příkazů.
   (a) `x:y;`
   (b) `x/y;`
   (c) `x\y;`
2. (a) Rozložte na prvočísla 98765432101234567 89.
   (b) Jaký je rozklad na prvočísla pro $5^{5^{5}}$?
3. Jaký je v Maplu rozdíl mezi $1/3 + 1/3 + 1/3$ a $1.0/3.0 + 1.0/3.0 + 1.0/3.0$?
4. Najděte aproximaci čísla $\mathrm{e}^{\frac{1}{3}\pi\sqrt{163}}$ s přesností na 10, 20 a 30 platných číslic.
5. Spočtětě $\pi^{\pi^{\pi}}$ s přesností na 9 desetinných míst.
6. Ověřte, že platí $\sqrt{2\sqrt{19549} + 286} = \sqrt{113} + \sqrt{173}$.
7. Převeďte na tvar $a + ib$ komplexní čísla
   (a) $\mathrm{e}^{\frac{\pi}{6}i}$
   (b) $\left(\sqrt{3} + i\right)^3$