

## Zadání samostatné práce – výpočet objemu a povrchu těles

Vytvořte program pro výpočet objemu a povrchu těles. Po spuštění programu se objeví menu pro výběr tělesa, např. v tomto tvaru:

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

1 = KRYCHLE

2 = KVADR

3 = KOULE

4 = VALEC

cokoliv jiného = konec programu

Po výpočtu bude možné znovu vybírat těleso pro výpočet. Program končí až po zadání hodnoty, která není obsažena v menu.

Vzorce pro výpočet:

Krychle  $S = 6a^2$

$$V = a^3$$

Kvádr  $S = 2 ( ab + bc + ac )$

$$V = abc$$

Koule  $S = 4\pi r^2$

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

Válec  $S = 2\pi r^2 + 2\pi r v$

$$V = \pi r^2 v$$

Vypracovaný program zašlete na [gebova@spseol.cz](mailto:gebova@spseol.cz) do 10. 2. 2023. Do předmětu uveďte třídu a příjmení.