

Domácí úkol 5

- **5.1:**

Napište funkci **jeMocnina(int cislo)**, která zjistí zda zadané číslo je celočíselnou druhou mocninou nějakého čísla.

Dále napište funkci, která pro zadané hranice uzavřeného intervalu zjistí, kolik obsahuje druhých mocnin. Použijte funkci **jeMocnina(int cislo)**.

- **5.2:**

Dokonalé číslo je takové číslo, které je rovno součtu všech svých dělitelů. Číslo 6 je dokonalé, protože $6 = 1 + 2 + 3$.

Napište funkci **jeDokonale(int cislo)**, která zjistí, zda dané číslo je dokonalé.

Pomocí této funkce zjistěte počet dokonalých čísel menších než 1 000 000 a tato čísla vypište.