Úkoly číslo 1.–4. pište do jednoho projektu.

- 1. Napiš dvě funkce pro načtení prvků z klávesnice do pole a pro výpis prvků v poli. Ve funkci main() definuj pole celých čísel o 100 prvcích. Do tohoto pole načti n prvků a vypiš je.
- 2. Napiš funkci, která vezme pole s aktuálním počtem prvků a celé číslo x a vrátí 0, pokud se číslo x v poli nevyskytuje a jinak vrátí číslo 1. V hlavní funkci, pak vytiskněte, zda se číslo x v poli nachází nebo ne.
- 3. V hlavní funkci definujte nové pole o 100 prvcích a naplňte je takto: napište funkci, která vezme první pole a nějaké číslo x, do nového pole se zkopírují jenom ty prvky z prvního pole, které jsou větší než číslo x. Funkce bude vracet počet prvků v novém poli. Toto nové pole pak v hlavní funkci vypište.
- 4. V hlavní funkci definujte další pole, ale rovnou je inicializujte (musí být seřazené). int pole3[100] = {1, 8, 15, 16, 20, 28, 35, 100}. Napište funkci, která do tohoto pole vloží nový prvek tak, aby pole bylo opět seřazené.
- 5. Eratosthenovo síto. Napište 3 funkce: init(int sito[], int n) inicializuje pole takto: první a druhý prvek nastavte na 0, ostatní na 1. eratosthenes(int sito[], int n) změní číslo 1 na 0 tam, kde index pole neodpovídá prvočíslu. vypis(int sito[], int n) vypíše indexy pole u těch políček, kde zůstala jednička.